

# A-L

## Weichgußfittings mit und ohne Rand



**E. Nack's Nachfolger**  
**Rattowitz O-S., Emmastraße 1**

Sernsprecher 400 und 401

Röhren \* Fittings \* Wasser u. Dampfarmaturen  
Ranalifationsartikel \* \* \* Sanitäts-Utenfilien

**Ausgabe 1921.**



# E. Nack's Nachfolger Kattowitz O-S., Emmastraße 1

Sernsprecher 400 und 401

Röhren \* Fittings \* Wasser u. Dampfarmaturen  
Kanalisationsartikel \*\*\* Sanitäts-Utensilien

## A-L Weichgußfittings mit und ohne Rand zu Gas- und Wasserleitungen

schwarz und verzinkt

Bücherei  
des

oberschl. Berg- u. Hüttenver. Kattowitz.

Ausgabe 1921

4-10

5-3-XIX 9

Durch das Erscheinen dieser Preisliste  
werden alle früheren aufgehoben

Unsere Rand-Fittings sind erprobt und unbedingt dicht bei  
8 Atm. Luftdruck, geeignet für Wasserdruck bis zu 200 Atm.

Wir bitten auf das Fabrikzeichen A. L. besonders zu achten



## Inhaltsverzeichnis.

Verkaufs- und Zahlungsbedingungen	4-5						
Allgemeine Angaben	6, 28, 33						
Angaben über Berechnung des Andrehens der Fittings an den Lichtflächen, Bohrlöhne für Flanschen usw.	28						
Angabe über die Reihenfolge der Dimensionen	6, 33						
Prüfungssatteste	30-32						
Verzeichnis der vorhandenen Reduktionen	<table border="0"> <tr> <td rowspan="3">} glatte Fittings</td> <td>20-27</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">} Randfittings</td> <td>61-72</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">} Geländerfittings</td> <td>72</td> </tr> </table>	} glatte Fittings	20-27	} Randfittings	61-72	} Geländerfittings	72
			} glatte Fittings		20-27		
				} Randfittings	61-72		
} Geländerfittings	72						

In nachstehendem Verzeichnis sind die Seiten- und Nummern-Angaben für  
 glatte Fittings durch gewöhnlichen Druck,  
 Randfittings „ **fetten** „  
 Geländerfittings „ *Cursiv* „  
 kenntlich gemacht.

	Seite	Nr.
Absatzkrümmer	8	1/2
Absatzmuffen (siehe auch Reduktionsmuffen)	9	1/8
Absatzstücke ( „ „ Uebergangsgewinde)	11	1/14
	45	241-241a
Auftaumuffen	46	263
Auslaufstücke	60	935
Bogen	34-35	1-4, 40-50
Bogen mit Verschraubungen	34-35	5 u. 7
Deckenmuffen	13-14	1/24-1/26
Deckenteestücke	15, 17	1/30-1/33, 1/41
	55 u. 57	490-491, 456/57
Deckenwinkel	14	1/27-1/29
	56	471a-473
Doppelbogen	36	60-63
Doppelkreuze	58	665-666
Doppelnippel	13	1/21-1/21 a
	45, 47	280, 281, 245
Doppelteestücke	58	663
Doppelwinkel	57	661
Einlegteile	51/52	371-372, 380-381
Einschraubteile	50, 51, 52	370, 373, 382
Etagenbogen	37, 38	80-81
Flanschen	11-12	1/15-1/18
	49	320, 321, 327a
Flaschensyphons	54	434 b
Gegenmuttern	10-11	1/13 u. 1/13 a
	48	310 u. 312
Geländerfittings	57-60	660 741
Hahnschlüssel	19	1/51
Kappen	10	1/11 u. 1/11 a
	48	300
Knöpfe	59	730/731

GHB 834  
 51-  


Bz 59983  
 644 119 III



# Weichguß-Fittings ohne Rand



	Seite	Nr.
Korpus . . . . .	56	459
Kreuzstücke . . . . .	9	1/5--1/6
	43—44	180-181, 210, 224
	58	664
Kronleuchterhaken . . . . .	16—17	1/35-1/38, 1/44-1.45
Lampenhaken . . . . .	55	450—453
Laternenfüße . . . . .	18	1/48—1/49
Leuchterkörper . . . . .	18	1/46—1/47
Muffen . . . . .	9—10	1/7—1/10
	44—47	240-43a, 246, 260-73
	59	739
Mutterteile . . . . .	51	374
Ölstands Röhrchen . . . . .	19	1/52
Putzkasten . . . . .	54	440
Reduktionsmuffen (siehe auch Absatzmuffen) . . . . .	44-45, 46	240, 243a, 246, 260, 262
Reduktionsstücke . . . . .	59	734
Rohrbügel . . . . .	12	1/20
Rohrhalter . . . . .	19	1/50
Rohrverschraubungen (s. auch Verschraubungen)	12	1/19
Scharniere . . . . .	59	736
Schlauchtüllen . . . . .	60	936
Schlußkappen . . . . .	48	300
Schlußschrauben . . . . .	47	290
Sockel . . . . .	59	732
Schnörkel . . . . .	60	741
Stopfen . . . . .	10	1/12, 1/12a
	47—48	290—292
Syphons . . . . .	52—54	420a—434b
Teestücke . . . . .	8	1/3—1/4
	41, 43, 44	130/34, 155, 165, 223
	58	662
„ mit Seitenlauf . . . . .	13	1/23
„ „ Verschraubungen . . . . .	42	139, 140
Überbogen . . . . .	38	85
Verlängerungs Röhrchen . . . . .	57	526
Verlängerungsstücke . . . . .	15	1/34
Verschlußzapfen . . . . .	55	458
Verschraubungen (s. auch Rohrverschraubungen)	49—50	330—341
Verschlußfallen . . . . .	59	737
Wachseilhaken . . . . .	60	790—793
Wasserkasten . . . . .	54	443
Wiener Deckenwinkel . . . . .	16	1/39
„ Deckenteestücke . . . . .	17	1/41
„ Kappen . . . . .	17	1/42
„ Stöpsel . . . . .	17	1/43
„ Wandscheiben . . . . .	17	1/40
Winkel . . . . .	8	1/1—1/2
	38—41	90-93, 120-121
	57	660
„ mit Seitenlauf . . . . .	13	1/22
	44	221
„ „ Verschraubungen . . . . .	40	96—98



## Allgemeine Verkaufsbedingungen.

1. Die **Rechnungen** sind zahlbar bis zum 15. des der Lieferung folgenden Monats in bar oder Scheck ohne Skonto. Bei verzögerter Zahlung werden vorbehaltlich aller Rechte 6% Verzugszinsen berechnet. Die Bezahlung der Rechnungsbeträge bei Verfall hat verlust- und portofrei zu erfolgen.
2. Der **Transport** geschieht stets für Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch bei frachtfreier Lieferung. Versicherung der Sendungen ist Sache des Empfängers.

Die Ware wird unfrankiert ab Werkstation geliefert mit Vergütung der **wirklich entstandenen** gewöhnlichen, nicht aber etwaiger Eilgutfracht bis zum Bestimmungsort, sofern die Fracht nicht höher ist, als bis zum Wohnort des Bestellers; im letzteren Falle wird nur die Fracht bis zum Wohnort vergütet. Für Eilgut über 20 kg ist die gewöhnliche Stückgutfracht zu vergüten. Bahnsendungen unter 20 kg sowie Postpakete und Gepäckgut gehen zu Lasten des Bestellers, hierfür wird keine Porto- oder Frachtvergütung gewährt.

Werden bei Bestellung keine besonderen Versandvorschriften erteilt, so erfolgt die Versendung nach bestem Ermessen, ohne Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung.

3. **Ausstellungen** gegen Gewicht, Maßabweichungen, Beschaffenheit usw. der Ware müssen spätestens binnen 14 Tagen nach Empfang der Sendungen erfolgen, widrigenfalls sie keine Berücksichtigung mehr finden können. Stückzahl- oder Gewichtsmängel sind bei der Bahn oder dem Unternehmer der Beförderung bei Empfang der Ware zu reklamieren und die Gewichts differenzen bescheinigen zu lassen.

4. **Gewähr** wird bei Erfüllung der vereinbarten Zahlungsbedingungen in der Weise übernommen, daß für alle Stücke, welche nachweislich infolge fehlerhaften Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar sein sollten, unentgeltlich Ersatz geliefert wird, wenn die betreffenden Stücke dem Lieferanten innerhalb zwei Monaten nach Empfang der Lieferung frei zugestellt werden. Weitere Entschädigungen irgendwelcher Art lehnen wir ausdrücklich ab.

5. Die in den Offerten genannten **Lieferfristen** sind stets annähernd und durchaus unverbindlich. Sie verstehen sich von dem Tage ab, an dem die Aufträge eingegangen und alle mit deren sachgemäßer Erledigung zusammenhängenden Fragen mit dem Besteller endgültig geklärt sind. Es steht dem Lieferanten frei, Teilsendungen zu machen und den Rest der Bestellungen sobald als möglich folgen zu lassen. Für verspätete Lieferung wird keine Entschädigung geleistet, auch werden Verzugsstrafen nicht anerkannt. Insbesondere steht den Bestellern nicht das Recht zu, den Auftrag bei verspäteter Lieferung zurückzuziehen.

Aufträge, einmal erteilt und angenommen, können ohne ausdrückliche Zustimmung des Lieferanten weder ganz noch teilweise annulliert werden.

Gänzliche oder teilweise Betriebsstörungen bzw. Einschränkungen, auch durch Rohmaterial- oder Kohlenmangel hervorgerufene, Mobilmachung und Krieg, Wagenmangel, Arbeiterausstände, Arbeiteraussperrungen, behördliche Beschlagnahmungen und sonstige Ereignisse höherer Gewalt entbinden von den vereinbarten Lieferfristen. Eine Verpflichtung zur Nachlieferung der ausgefallenen Mengen besteht nicht.

6. **Abschlüsse** werden nicht getätigt.
7. Sämtliche Offerten verstehen sich stets freibleibend und unverbindlich. Alle Preise gelten mit Hausse- und Baisseklausel, d. h. wenn durch die Vereinigung der Fittings- und Flanschen-Fabriken die Preise bis zum Tage



# Weichguß-Fittings ohne Rand



der Lieferung erhöht oder ermäßigt werden sollen, kommen — ohne Rücksicht auf vorher abgegebene oder vorgeschriebene Lieferzeiten, die stets unverbindlich sind — jeweils die neuen Preise in Anrechnung.

8. Es wird ausdrücklich bedungen, daß die Ware **zum Bezug und ausschließlichen Verbleib innerhalb der deutschen Landesgrenze** gekauft wird und daß eine Ausfuhr in außerdeutsche Länder nicht stattfinden darf, da solche Ware besonderen Bestimmungen unterliegt.

Diese Bedingung ist jedem nachfolgenden Käufer aufzuerlegen und jeder Käufer ist bei Zuwiderhandlung verpflichtet, den Unterschied zwischen Inlands- und Auslandspreisen nachzuzahlen.

Vorkommendenfalls hat der Käufer dem Lieferanten alle erforderlichen Angaben über den Verbleib der Ware und zwar zunächst über die Person des Abnehmers und den Inhalt des mit diesem getätigten Kaufabschlusses zu machen. Alle weiteren Käufer sind in gleicher Weise zu wahrheitsgetreuen Angaben vertraglich zu verpflichten.

9. Bei Außensorten und auch bei Artikeln, die nach besonderem Muster oder nach Zeichnung angefertigt werden, bleibt das Recht einer Mehr- oder Minderlieferung der Stück- oder Gewichtsmengen bis zu 10 % vorbehalten. Rückstände in weniger gangbaren Artikeln, deren Auslieferung infolge von Fabrikationsschwierigkeiten oder sonstiger bei der Uebernahme der Bestellungen nicht voraussehbarer Umstände in angemessener Frist nicht möglich ist, können gestrichen werden. Irgendein Anspruch auf Schadenersatz steht dem Käufer in einem solchen Fall nicht zu.

Für fremde Modelle, Zeichnungen oder Muster usw. wird keinerlei Ersatzpflicht übernommen, gleichviel durch welche Ursachen der Verlust erfolgt. Ebenso wird eine Versicherungspflicht hierfür abgelehnt.

10. Die in dem Katalog oder den Tabellen angegebenen Gewichte und Maße sind nur als annähernde zu betrachten und wird keine Garantie für deren genaue Einhaltung ebensowenig wie für genaue Einhaltung der vorgeschriebenen Stärken übernommen.

11. Für Verpackung werden folgende Sätze berechnet:

f. Körbe u. Kisten Mk.	} per 100 kg	mindest. Mk.	b. Bahnversand
für Fässer Mk.		brutto	Mk. bei Postversand

Ferner ist für Bündlung zu berechnen, für Ware, die zu Stückpreisen berechnet wird,

an Draht gereiht pro Bund	Pfg.
an Stricke gereiht pro Bund	Pfg.

Bei Berechnung der Ware nach Gewicht wird der Draht als Ware berechnet und darf vom Gewicht nicht in Abzug gebracht werden.

Kisten, Körbe und Fässer können bei Frankorücksendung in gutem wiedergebrauchsfähigem Zustand zur Hälfte des berechneten Betrages zurückgenommen werden.

12. Abweichungen in den Briefen, Aufträgen usw. der Käufer gegenüber dem Inhalt, den Preisen und Bedingungen der Angebote, Auftragsbestätigungen und Verkaufsbedingungen sind für den Lieferanten nicht bindend und brauchen nicht berücksichtigt zu werden, wenn nicht ausdrücklich auf jede Abweichung hingewiesen wurde und der Lieferant sein Einverständnis hiermit schriftlich erklärt hat.

13. Für alle Geschäfte, auch in Fällen von cif- und fob-Lieferung gilt als **Erfüllungsort** für Lieferung, Zahlung und den Gerichtsstand . . . . .

14. Es bleibt vorbehalten, alle durch Reichs- oder Landesgesetze auf die Lieferungen zur Erhebung gelangenden Abgaben, wie Frachtbriefstempel usw., dem Käufer in Rechnung zu stellen.



# Weichguß-Fittings ohne Rand



Die Preise verstehen sich für 1 Stück.

Verzinkte Verbindungsstücke werden mit 40 % Aufschlag berechnet.

Wenn nichts anderes vorgeschrieben, werden Fittings schwarz geliefert.

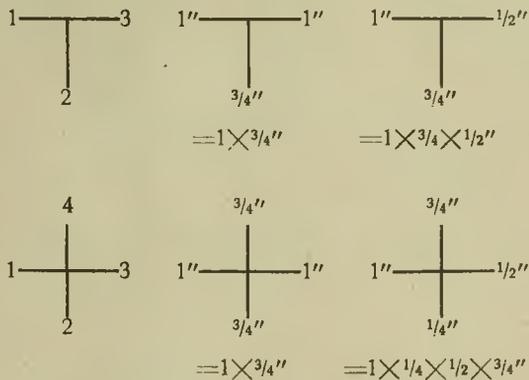
Fittings mit Asphalt- oder Mennigeanstrich kosten 10 % mehr.

Fittings mit **Rechts- und Linksgewinde** oder mit allseitig **Linksgewinde** werden mit einem Zuschlag von 10 % berechnet, mit Ausnahme der Sorten 1/9, 271, 273 und 281, bei welchen der Zuschlag bereits im Preise inbegriffen ist, und mit Ausnahme der **Geländerfittings** und **Waschseilhaken**, für welche der Zuschlag für **Rechts- und Linksgewinde** oder **allseitig Linksgewinde** 20 % beträgt.

Fittings an allen Öffnungen ausgebohrt und solche, die an einzelnen Abgängen Gewinde tragen und an anderen Abgängen ausgebohrt sind, werden mit einem Zuschlag von 20 % auf die Listenpreise in Anrechnung gebracht.

## Zur gefl. Beachtung!

Um Mißverständnissen vorzubeugen wird gebeten, bei Aufgabe von abgesetzten Tee- und Kreuzstücken nachstehende Reihenfolge einzuhalten:



Verzeichnis der vorhandenen Reduktionen siehe Seite 20—27.

Es wird gebeten, sich bei Bestellungen genau an die Nummern und Benennungen dieser Liste zu halten, damit Irrtümer vermieden werden.

# Glatte Fittings

**Marke „A. L.“**

zu Gas- und Wasserleitungen, schwarz und verzinkt

**Verzeichnis über Rand-Fittings siehe Seite 34 - 57**



# Weichguß-Fittings ohne Rand



Nr. 1/1.

## Krümmen, rund, gleichweit.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 3 6 10 13 16 19 25 31 38

Zoll engl. 1/8 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1 1 1/4 1 1/2

Preis *M.* —.45 —.45 —.55 —.70 1.— 1.— 1.45 2.20 3.—

mm 44 50 56 62 70 75 89 100 127

Zoll engl. 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/2 4 5

Preis *M.* 4.— 4.— 7.50 7.50 11.50 11.50 16.— 21.— 53.—



Nr. 1/1a.

## Krümmen, eckig, gleichweit.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 6 10 13 19 25 31 38 50

Zoll engl. 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

Preis *M.* —.45 —.55 —.70 1.— 1.45 2.20 3.— 4.—



Nr. 1/2.

## Absatzkrümmen, rund.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 6 10 13 16 19 25 31 38

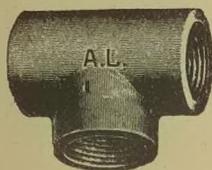
Zoll engl. 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1 1 1/4 1 1/2

Preis *M.* —.45 —.55 —.70 1.— 1.— 1.45 2.20 3.—

mm 44 50 56 62 70 75 89 100

Zoll engl. 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/2 4

Preis *M.* 4.— 4.— 7.50 7.50 11.50 11.50 16.— 21.—



Nr. 1/3.

## Teestücke, gleichweite.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 3 6 10 13 16 19 25 31 38

Zoll engl. 1/8 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1 1 1/4 1 1/2

Preis *M.* —.55 —.55 —.65 —.80 1.15 1.15 1.60 2.40 3.30

mm 44 50 56 62 70 75 89 100

Zoll engl. 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/2 4

Preis *M.* 4.50 4.50 8.50 8.50 13.— 13.— 18.— 24.—



Nr. 1/4.

## Teestücke, abgesetzte.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 6 10 13 16 19 25 31 38

Zoll engl. 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1 1 1/4 1 1/2

Preis *M.* —.55 —.65 —.80 1.15 1.15 1.60 2.40 3.30

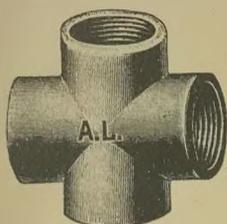
mm 44 50 56 62 70 75 89 100

Zoll engl. 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/2 4

Preis *M.* 4.50 4.50 8.50 8.50 13.— 13.— 18.— 24.—



# Weichguß-Fittings ohne Rand



Nr. 1/5.

## Kreuzstücke, gleichweite.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ	—,80	—,80	—,95	1.15	1.60	1.60	2.20	2.90	4.20
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	ℳ	5.80	5.80	10.—	10.—	15.—	15.—	20.—	27.50	



Nr. 1/6.

## Kreuzstücke, abgesetzte.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ	—,80	—,95	1.15	1.60	1.60	2.20	2.90	4.20
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis	ℳ	5.80	5.80	10.—	10.—	15.—	15.—	20.—	27.50



Nr. 1/7.

## Gerade Muffen.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ	—,29	—,29	—,32	—,38	—,51	—,51	—,66	1.05	1.45
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	127
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	5
Preis	ℳ	2.10	2.10	3.50	3.50	5.60	5.60	7.60	9.60	16.80



Nr. 1/8.

## Absatzmuffen.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ	—,33	—,38	—,47	—,62	—,62	—,84	1.25	1.70
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis	ℳ	2.55	2.55	4.10	4.10	6.55	6.55	8.75	10.85



Nr. 1/9.

## Gerippte Muffen a) rechtes Gewinde, b) rechtes und linkes Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
a) Preis	ℳ	—,36	—,36	—,40	—,48	—,64	—,64	—,86	1.30	1.80
b) " "		—,40	—,40	—,44	—,54	—,72	—,72	—,96	1.40	2.—
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
a) Preis	ℳ	2.60	2.60	4.40	4.40	7.—	7.—	9.50	12.—	
b) " "		2.86	2.86	4.84	4.84	7.70	7.70	10.44	13.20	



# Weichguß-Fittings ohne Rand



Nr. I/10.

## Muffen mit Sechskant und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis <i>M</i>	—30	—40	—60	—90	120
mm	31	38	44	50	62
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2
Preis <i>M</i>	2.80	3.—	3.80	3.80	7.40



Nr. I/11.

## Kappen.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—23	—23	—26	—35	—53	—53	—70	1.10	1.60
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	2.05	2.05	3.55	3.55	5.30	5.30	8.05	9.80	



Nr. I/11a.

## Kappen mit Vierkant und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25				
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1				
Preis <i>M</i>	—32	—36	—48	—70	—96				
mm	31	38	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis <i>M</i>	1.44	2.10	2.70	4.80	4.80	7.20	7.20	11.—	13.—



Nr. I/12.

## Stopfen, konisch geschnitten.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—18	—18	—22	—28	—44	—44	—58	—90	1.20
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	1.70	1.70	2.90	2.90	4.50	4.50	6.—	8.—	

Nr. I/12a.

Vollgegossene Stopfen werden mit 10% Aufschlag berechnet.



Nr. I/13.

## Gegenmuttern.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—20	—20	—24	—28	—36	—36	—48	—64	—86
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	1.44	1.44	2.10	2.10	3.40	3.40	4.60	6.—	



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Gegenmuttern mit Vertiefung.



Nr. 1/13a.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	—,20	—,20	—,24	—,28	—,36	—,36	—,48	—,64	—,86
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	1.44	1.44	2.10	2.10	3.40	3.40	4.60	6.—	

## Absatzstücke einfach und mehrfach abgesetzt, mit vorstehendem Sechskant.



Nr. 1/14.

Lichter Rohrdurchmesser

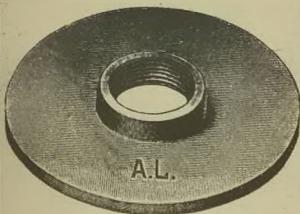
mm	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	—,36	—,40	—,50	—,66	—,66	—,90	1.40	1.80
mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis M	2.70	2.70	4.50	4.50	7.—	7.—	9.50	12.—

## Nr. 1/15. Runde Flanschen ohne Schraubenlöcher, schweres Modell.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	1.10	1.10	1.40	1.70	2.50	2.50	2.90	3.50	4.30

mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis M	5.—	5.80	6.80	8.—	8.80	10.—	11.80	13.80



Nr. 1/15 bzw. 1/16.

## Nr. 1/16. Runde Flanschen ohne Schraubenlöcher, leichtes Modell.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	1.—	1.—	1.20	1.40	1.70	2.—	2.20	2.80	3.50

mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis M	4.—	4.50	5.50	7.—	7.50	9.—	10.50	12.50

Vorstehende Flanschen werden zu gleichen Preisen auf Wunsch auch mit eingegossenen Schraubenlöchern geliefert.



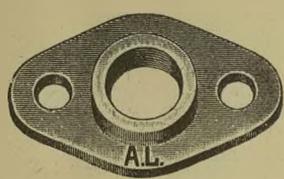
# Weichguß-Fittings ohne Rand



**Nr. 1/17.**

## Ovale Flanschen mit Schraubenlöchern.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.			1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis		M	—,60	—,60	—,80	1.10	1.70	1.70	2.20	3.—	3.50
Lichter Rohrdurchmesser		mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.			1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis		M	4.10	4.10	5.70	5.70	8.—	8.—	10.—	12.—	



**Nr. 1/18.**

## Flanschen nach amerik. Modell mit Schraubenlöchern.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.			1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis		M	—,60	—,60	—,80	1.10	1.70	1.70	2.20	3.—	3.50
Lichter Rohrdurchmesser		mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.			1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis		M	4.10	4.10	5.70	5.70	8.—	8.—	10.—	12.—	

**Billigere Preise** beziehen sich auf Flanschen von **erheblich leichterem Gewicht.**



**Nr. 1/19.**

## Rohrverschraubungen.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.			1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis		M	1.60	1.60	2.—	2.40	3.—	3.—	3.60	4.80	6.40
Lichter Rohrdurchmesser		mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.			1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis		M	9.—	9.—	16.—	16.—	26.—	26.—	38.—	50.—	



**Nr. 1/20.**

## Rohrbügel.

		mm	3	6	10	13	16	19
Zoll engl.			1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis		M	—,08	—,08	—,10	—,14	—,18	—,18
		mm	25	31	38	44	50	
Zoll engl.			1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	
Preis		M	—,20	—,26	—,30	—,40	—,40	



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Doppelnippel, a) rechtes Gewinde, b) rechtes und linkes Gewinde.



Nr. 1/2l.

Lichter Rohrdurchmesser										
mm		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
a) Preis	ℳ	-.44	-.44	-.50	-.60	-.80	-.80	1.—	1.60	2.20
b) „	„	-.48	-.48	-.56	-.66	-.88	-.88	1.10	1.76	2.40
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
a) Preis	ℳ	3.20	3.20	5.40	5.40	8.60	8.60	10.60	15.—	
b) „	„	3.50	3.50	5.94	5.94	9.50	9.50	11.70	16.50	



Nr. 1/2lc.

## Doppelnippel, verjüngt, beidseitig äußere Gewinde.

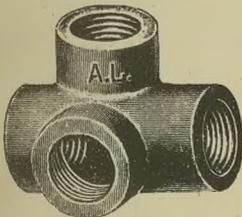
Lichter Rohrdurchmesser										
mm		6	10	13	16	19	25	31	38	
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Preis	ℳ	-.48	-.54	-.64		-.90	1.10	1.80	2.40	
mm		44	50	56	62	70	75	89		
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2		
Preis	ℳ	3.50	3.50		5.80		9.50			



Nr. 1/22.

## Winkel mit Seitenlauf.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm		6	10	13	19	25	31	38	44	50	70
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 3/4
Preis	ℳ	-.80	-.95	1.20	1.75	2.50	3.80	5.20	6.80	6.80	19.80



Nr. 1/23.

## Teestücke mit Seitenlauf.

Lichter Rohrdurchmesser							
mm		6	10	13	19	25	
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	
Preis	ℳ	1.—	1.20	1.45	2.10	2.90	
mm		31	38	50	62		
Zoll engl.		1 1/4	1 1/2	2	2 1/2		
Preis	ℳ	4.30	6.—	8.10	15.30		

## Nr. 1/24. Deckenmuffen mit runder Scheibe und innerem Gewinde.



Nr. 1/24  
bzw. 1/25.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm		3	6	10	13	19	25	31	38	50	
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
Preis	ℳ		1.—	1.10	1.30	2.—	3.—	4.—	5.—	9.—	

## Nr. 1/25. Deckenmuffen mit runder Scheibe und innerem Gewinde, hinten geschlossen.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm		6	10	13	19	25	31	38	50		
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
Preis	ℳ	1.—	1.10	1.30	2.—	3.—	4.—	5.—	9.—		



# Weichguß-Fittings ohne Rand



Nr. I/26.

**Deckenmuffen** mit runder Scheibe, innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis <i>M</i>	—80	1.10	1.30	1.70	2.50

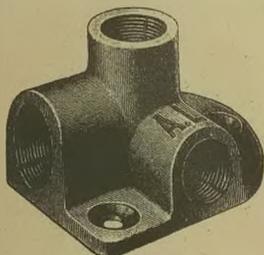


Nr. I/27.

**Deckenwinkel** mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis <i>M</i>	1.—	1.—	1.20	1.60	2.40	2.40	3.20	4.50	6.50	13.—



Nr. I/27a.

**Deckenwinkel mit Seitenlauf** mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4
Preis <i>M</i>	1.50	1.70	2.20	2.90



Nr. I/28.

**Deckenwinkel** mit runder Scheibe, innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis <i>M</i>	1.10	1.30	1.80	2.60	2.60



Nr. I/29.

**Deckenwinkel** mit Lappen und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis <i>M</i>	—90	1.10	1.45	2.20	2.40



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Deckenteestücke mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	1.20	1.20	1.50	2.—	3.—	3.—	4.—	7.—	10.50

Nr. 1/30.



## Deckenteestücke mit runder Scheibe und einem äußeren Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis M	1.20	1.70	2.20	3.30	4.—

Nr. 1/31.

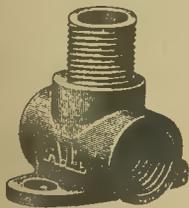


## Deckenteestücke mit Lappen und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Preis M	1.10	1.40	1.80	2.70	2.70	3.60

Nr. 1/32.



## Deckenteestücke mit Lappen und einem äußeren Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis M	1.20	1.50	2.—	3.—	4.—

Nr. 1/33.



## Verlängerungsstücke mit innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	— .44	— .50	— .70	1.—	1.30	1.60	2.20	3.—

Nr. 1/34.



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Offene Kronleuchterhaken.

Lichter Rohrdurchmesser mm	6	10	13	19
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4
Preis <i>M</i>	-.40	-.60	-.80	1.-

Nr. 1/35.



## Offene Kronleuchterhaken mit Seitenlauf.

Lichter Rohrdurchmesser mm	6	10
Zoll engl.	1/4	3/8
Preis <i>M</i>	1.-	1.-

Nr. 1/36.



## Geschlossene Kronleuchterhaken.

Lichter Rohrdurchmesser mm	6	10	13	19
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4
Preis <i>M</i>	-.40	-.60	-.80	1.-

Nr. 1/37.



## Offene Kronleuchterhaken mit innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser mm	6	10	13	19
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4
Preis <i>M</i>	-.42	-.56	-.72	-.88

Nr. 1/38.



## Wiener Deckenwinkel.

Lichter Rohrdurchmesser mm	6	10
	D-G×1/4	D-G×3/8
Preis <i>M</i>	1.60	1.60

Nr. 1/39.



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Wiener Wandscheiben.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10
		W-G $\times \frac{1}{4}$	W-G $\times \frac{3}{8}$
Preis	<i>M</i>	1.40	1.40

Nr. I/40.



## Wiener Deckenteestücke.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	13
		D-G $\times \frac{3}{8}$
Preis	<i>M</i>	1.80

Nr. I/41.



## Wiener Kappen.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10
		W-G
Preis	<i>M</i>	-.30

Nr. I/42.



## Wiener Stöpsel.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10
		W-G
Preis	<i>M</i>	-.24

Nr. I/43.



## Offene Kronleuchterhaken mit W- oder D-Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13
		W-G	D-G
Preis	<i>M</i>	-.60	-.80

Nr. I/44.



## Geschlossene Kronleuchterhaken mit W- od. D-Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13
		W-G	D-G
Preis	<i>M</i>	-.60	-.80

Nr. I/45.



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Leuchterkörper.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10	13
	Zoll engl.	1/4	3/8	1/2
Preis	<i>M</i>	1.20	1.50	2.30

Nr. 1/46 (siehe auch Nr. 459).



## Leuchterkörper.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13
	Zoll engl.	3/8	1/2
Mit 3 Ausläufen	Preis <i>M</i>	1.42	1.65
Lichter Rohrdurchmesser	mm	13	19
	Zoll engl.	1/2	3/4
Mit 4 Ausläufen	Preis <i>M</i>	1.88	2.80

Nr. 1/47.



## Laternenfüße.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13	19
	Zoll engl.	3/8	1/2	3/4
Preis	<i>M</i>	3.—	4.—	5.—

Nr. 1/48.



## Laternenfüße mit Wassersack.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	19	25
	Zoll engl.	3/4	1
Preis	<i>M</i>	5.—	5.—

Nr. 1/49.



# Weichguß-Fittings ohne Rand

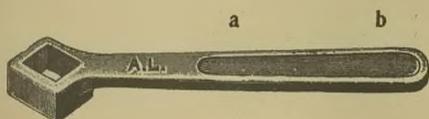


Nr. I/50.

## Rohrhalter.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	19	25	31
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4
Preis M	1.—	1.10	1.15	1.25	1.25	1.60	1.80
mm	38	44	50	56	62	75	89
Zoll engl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2
Preis M	1.90	2.35	2.35	3.20	3.20	4.20	



Nr. I/51.

## Hahnschlüssel.

- a) Gewöhnliches Modell } mit versetztem  
b) Schweres Modell } Auge.

	Nr.	1	2	3	3 1/2	
Lichte Weite mm		9 1/2	10	12 1/4	14 1/4	
a) Preis M		—18	—22	—27	—32	
b) " "		—18	—24	—30	—36	
	Nr.	4	4 1/2	5	5 1/2	
Lichte Weite mm		15 3/4	17 1/4	18 3/4	19 1/4	
a) Preis M		—40	—48	—55	—66	
b) " "		—44	—52	—60	—72	
	Nr.	6	6 1/2	7	7 1/2	8
Lichte Weite mm		20 3/4	22 3/4	24 3/4	27 1/4	28 3/4
a) Preis M		—78	—94	1.10	1.35	1.60
b) " "		—84	1.—	1.20	1.50	1.75
	Nr.	8 1/2	9	9 1/2	10	11
Lichte Weite mm		30	35 1/2	37 1/2	40	50
a) Preis M		1.90	2.25	2.60	3.15	3.80
b) " "		2.—	2.40	2.80	3.30	—

Gewöhnliches Modell wird auch mit geradestehendem Vierkant geliefert.



Nr. I/52.

## Ölstands Röhrchen.

mm	6
Zoll engl.	1/4
Preis M	1.45



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Verzeichnis der Modelle für Reduktionen.

### Absatzkrümmer Nr. 1/2.



1/4-1/8

3/8-1/8

3/8-1/4

1/2-1/8

1/2-1/4

1/2-3/8

5/8-1/8

5/8-1/4

5/8-3/8

5/8-1/2

3/4-1/8

3/4-1/4

3/4-3/8

3/4-1/2

3/4-5/8

1-1/8

1-1/4

1-3/8

1-1/2

1-5/8

1-3/4

1 1/4-1/4

1 3/4-3/8

1 1/4-1/2

1 1/4-5/8

1 1/4-3/4

1 1/4-1

1 1/2-1/4

1 1/2-3/8

1 1/2-1/2

1 1/2-5/8

1 1/2-3/4

1 1/2-1

1 1/2-1 1/4

1 3/4-1/4

1 3/4-3/8

1 3/4-1/2

1 3/4-5/8

1 3/4-3/4

1 3/4-1

1 3/4-1 1/4

1 3/4-1 1/2

2-1/4

2-3/8

2-1/2

2-5/8

2-3/4

2-1

2-1 1/4

2-1 1/2

2-1 3/4

2 1/4-2

2 1/2-3/4

2 1/2-1

2 1/2-1 1/4

2 1/2-1 1/2

2 1/2-2

2 1/2-2 1/4

3-1 1/4

3-1 1/2

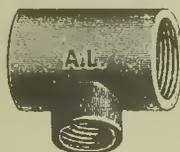
3-2

3-2 1/4

3-2 1/2

4-3

### Teestücke Nr. 1/4.



Abgesetzte.

1/8-1/4-1/8

1/4-1/8-1/8

1/4-1/4-1/8

1/4-1/8-1/4

1/8-3/8-1/4

1/4-3/8-1/4

3/8-1/8-1/8

3/8-1/4-1/4

3/8-3/8-1/4

3/8-1/8-3/8

3/8-1/4-3/8

1/4-1/2-1/4

3/8-1/2-1/4

3/8-1/2-3/8

1/2-1/4-1/4

1/2-1/4-3/8

1/2-3/8-1/4

1/2-3/8-3/8

1/2-1/2-1/4

1/2-1/2-3/8

1/2-1/8-1/2

1/2-1/4-1/2

1/2-3/8-1/2

1/2-3/8-1/2

5/8-1/8-5/8

5/8-1/4-5/8

5/8-3/8-5/8

5/8-1/2-5/8

1/4-3/4-1/4

3/8-3/4-1/4

3/8-3/4-3/8

1/2-3/4-1/4

1/2-3/4-3/8

1/2-3/4-1/2

5/8-3/4-5/8

3/4-1/4-1/4

3/4-1/4-3/8

3/4-1/4-1/2

3/4-3/8-1/4

3/4-3/8-3/8

3/4-3/8-1/2

3/4-1/2-1/4

3/4-1/2-3/8

3/4-1/2-1/2

3/4-3/4-1/4

3/4-3/4-3/8

3/4-3/4-1/2

3/4-1/8-3/4

3/4-1/4-3/4

3/4-3/8-3/4

3/4-1/2-3/4

3/4-5/8-3/4

1/4-1-1/4

3/8-1-1/4

3/8-1-3/8

1/2-1-1/4

1/2-1-3/8

1/2-1-1/2

3/4-1-1/4

3/4-1-3/8

3/4-1-1/2

3/4-1-3/4



# Weichguß-Fittings ohne Rand



$1-1/4-1/4$   
 $1-1/4-3/8$   
 $1-1/4-1/2$   
 $1-1/4-3/4$   
 $1-3/8-1/4$   
 $1-3/8-3/8$   
 $1-3/8-1/2$   
 $1-3/8-3/4$   
 $1-1/2-1/4$   
 $1-1/2-3/8$   
 $1-1/2-1/2$   
 $1-1/2-3/4$   
 $1-3/4-1/4$   
 $1-3/4-3/8$   
 $1-3/4-1/2$   
 $1-3/4-3/4$   
 $1-1-1/4$   
 $1-1-3/8$   
 $1-1-1/2$   
 $1-1-3/4$   
 $1-1-1$   
 $1-1/4-1$   
 $1-3/8-1$   
 $1-1/2-1$   
 $1-5/8-1$   
 $1-3/4-1$

$1/2-1 1/4-1/2$   
 $3/4-1 1/4-3/4$   
 $1-1 1/4-3/8$   
 $1-1 1/4-1/2$   
 $1-1 1/4-3/4$   
 $1-1 1/4-1$   
 $1 1/4-3/8-3/8$   
 $1 1/4-3/8-1/2$   
 $1 1/4-3/8-3/4$   
 $1 1/4-3/8-1$   
 $1 1/4-1/2-3/8$   
 $1 1/4-1/2-1/2$   
 $1 1/4-1/2-3/4$   
 $1 1/4-1/2-1$   
 $1 1/4-3/4-3/8$   
 $1 1/4-3/4-1/2$

$1 1/4-3/4-3/4$   
 $1 1/4-3/4-1$   
 $1 1/4-1-3/8$   
 $1 1/4-1-1/2$   
 $1 1/4-1-3/4$   
 $1 1/4-1-1$   
 $1 1/4-1 1/4-3/8$   
 $1 1/4-1 1/4-1/2$   
 $1 1/4-1 1/4-3/4$   
 $1 1/4-1 1/4-1$   
 $1 1/4-1 1/4-1 1/4$   
 $1 1/4-3/8-1 1/4$   
 $1 1/4-1/2-1 1/4$   
 $1 1/4-5/8-1 1/4$   
 $1 1/4-3/4-1 1/4$   
 $1 1/4-1-1 1/4$

$3/4-1 1/2-3/4$   
 $1-1 1/2-3/4$   
 $1-1 1/2-1$   
 $1 1/4-1 1/2-1/2$   
 $1 1/4-1 1/2-3/4$   
 $1 1/4-1 1/2-1$   
 $1 1/4-1 1/2-1 1/4$   
 $1 1/2-3/8-1$   
 $1 1/2-1/2-1/2$   
 $1 1/2-1/2-3/4$   
 $1 1/2-1/2-1$   
 $1 1/2-1/2-1 1/4$   
 $1 1/2-3/4-3/8$   
 $1 1/2-3/4-1/2$   
 $1 1/2-3/4-3/4$   
 $1 1/2-3/4-1$   
 $1 1/2-3/4-1 1/4$   
 $1 1/2-1-3/4$   
 $1 1/2-1-1$   
 $1 1/2-1-1 1/4$   
 $1 1/2-1 1/4-1/2$   
 $1 1/2-1 1/4-3/4$   
 $1 1/2-1 1/4-1$   
 $1 1/2-1 1/4-1 1/4$   
 $1 1/2-1 1/2-3/8$

$1 1/2-1 1/2-1/2$   
 $1 1/2-1 1/2-3/4$   
 $1 1/2-1 1/2-1$   
 $1 1/2-1 1/2-1 1/4$   
 $1 1/2-1 1/4-1 1/2$   
 $1 1/2-3/8-1 1/2$   
 $1 1/2-1/2-1 1/3$   
 $1 1/2-5/8-1 1/2$   
 $1 1/2-3/4-1 1/2$   
 $1 1/2-1-1 1/2$   
 $1 1/2-1 1/4-1 1/2$

$1-1 3/4-1$   
 $1 1/4-1 3/4-1 1/4$   
 $1 1/2-1 3/4-1 1/2$   
 $1 3/4-1-1 1/4$   
 $1 3/4-1-1 1/2$   
 $1 3/4-1-1 3/4$   
 $1 3/4-3/8-1 3/4$   
 $1 3/4-1/2-1 3/4$   
 $1 3/4-5/8-1 3/4$   
 $1 3/4-3/4-1 3/4$   
 $1 3/4-1-1 3/4$   
 $1 3/4-1 1/4-1 3/4$   
 $1 3/4-1 1/2-1 3/4$

$1-2-3/4$   
 $1-2-1$   
 $1 1/4-2-1/2$   
 $1 1/4-2-3/4$   
 $1 1/4-2-1$   
 $1 1/4-2-1 1/4$   
 $1 1/4-2-1 1/2$   
 $1 1/4-2-1 3/4$   
 $2-1/2-1 1/4$   
 $2-3/4-1$   
 $2-3/4-1 1/4$

$2-3/4-1 1/2$   
 $2-1-3/4$   
 $2-1-1$   
 $2-1-1 1/4$   
 $2-1-1 1/2$   
 $2-1-1 3/4$   
 $2-1 1/4-3/4$   
 $2-1 1/4-1$   
 $2-1 1/4-1 1/4$   
 $2-1 1/4-1 1/2$   
 $2-1 1/4-1 3/4$   
 $2-1 1/2-3/4$   
 $2-1 1/2-1$   
 $2-1 1/2-1 1/4$   
 $2-1 1/2-1 1/2$   
 $2-2-3/8$   
 $2-2-3/4$   
 $2-2-1$   
 $2-2-1 1/4$   
 $2-2-1 1/2$   
 $2-1/4-2$   
 $2-3/8-2$   
 $2-5/8-2$   
 $2-3/4-2$   
 $2-1-2$   
 $2-1 1/4-2$   
 $2-1 1/2-2$   
 $2-1 3/4-2$

$2-2 1/4-2$   
 $2 1/4-1 1/4-2$   
 $2 1/4-3/4-2 1/4$   
 $2 1/4-1-2 1/4$   
 $2 1/4-1 1/4-2 1/4$   
 $2 1/4-1 1/2-2 1/4$   
 $2 1/4-1 3/4-2 1/4$   
 $2 1/4-2-2 1/4$   
 $2-2 1/2-1 1/2$   
 $2-2 1/2-2$



# Weichguß-Fittings ohne Rand



$2\frac{1}{2}-1-2$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-2$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-2\frac{1}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-2$   
 $2\frac{1}{2}-2-2$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-\frac{1}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-1$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-2$   
 $2\frac{1}{2}-\frac{3}{8}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-1-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2-2\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$

2-2 $\frac{3}{4}$ -2

$2\frac{3}{4}-1-2\frac{3}{4}$   
 $2\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$   
 $2\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$   
 $2\frac{3}{4}-2-2\frac{3}{4}$   
 $2\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$   
 $2\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$

2-3-2

$2\frac{1}{2}-3-2\frac{1}{2}$

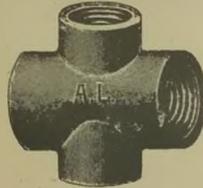
$3-1-1\frac{1}{2}$   
 $3-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $3-1\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$   
 $3-1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$

$3-2-2$   
 $3-2-2\frac{1}{2}$   
 $3-2\frac{1}{2}-2$   
 $3-2\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$   
 $3-3-1$   
 $3-3-2$   
 $3-3-2\frac{1}{2}$   
 $3-1\frac{1}{2}-3$   
 $3-\frac{3}{4}-3$   
 $3-1-3$   
 $3-1\frac{1}{4}-3$   
 $3-1\frac{1}{2}-3$   
 $3-1\frac{3}{4}-3$   
 $3-2-3$   
 $3-2\frac{1}{4}-3$   
 $3-2\frac{1}{2}-3$   
 $3-2\frac{3}{4}-3$

$3\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-3$   
 $3\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-3$   
 $3\frac{1}{2}-2-2\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-1-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-2-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}-3\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-3-3\frac{1}{2}$

$4-1-4$   
 $4-1\frac{1}{4}-4$   
 $4-1\frac{1}{2}-4$   
 $4-2-4$   
 $4-2\frac{1}{4}-4$   
 $4-2\frac{1}{2}-4$   
 $4-3-4$   
 $4-3\frac{1}{2}-4$

## Kreuzstücke Nr. 1/6.



Abgesetzte.

$\frac{1}{4}-1\frac{1}{8}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{8}$

$\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{8}-1\frac{1}{8}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}-1\frac{1}{8}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{2}-\frac{3}{8}-\frac{3}{8}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{1}{2}-1\frac{1}{8}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{2}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$

$\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}-\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{5}{8}-1\frac{1}{4}-\frac{5}{8}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{5}{8}-\frac{3}{8}-\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{5}{8}-1\frac{1}{2}-\frac{5}{8}-1\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{2}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $\frac{3}{4}-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{8}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{4}-\frac{3}{8}-\frac{3}{8}-\frac{3}{8}$

$\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $\frac{3}{4}-\frac{3}{8}-\frac{3}{4}-\frac{3}{8}$

$1-1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $1-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1-1\frac{1}{8}-1-1\frac{1}{8}$   
 $1-1\frac{1}{4}-1-1\frac{1}{4}$   
 $1-\frac{3}{8}-1-\frac{3}{8}$   
 $1-1\frac{1}{2}-1-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{5}{8}-1-\frac{5}{8}$   
 $1-\frac{3}{4}-1-\frac{3}{4}$

$1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}-1-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-1-\frac{3}{4}-1$   
 $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-1-1\frac{1}{4}-1$

$1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1-1-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1-1\frac{1}{4}-1$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1-1\frac{1}{2}-1$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$

$1\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{3}{4}-\frac{3}{4}-1\frac{3}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{3}{4}-1-1\frac{3}{4}-1$   
 $1\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}-1\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $1\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Absatzmuffen Nr. I/8.



2-1-1-1  
2-1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1  
2-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-2-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
2-1-2-1  
2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>3</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3-2-3-2  
3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-3-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3

4-3-4-3  
4-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-4-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>

<sup>5</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
<sup>5</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
<sup>5</sup>/<sub>8</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
<sup>5</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>

1-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
1-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>  
1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1

1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>  
2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2-<sup>5</sup>/<sub>8</sub>  
2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
2-1  
2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
3-1  
3-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
3-2  
3-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3

4-1  
4-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
4-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
4-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
4-2  
4-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
4-3  
4-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Absatzstücke Nr. 1/14.



$1/4-1/8$

$3/8-1/8$

$3/8-1/4$

$1/2-1/8$

$1/2-1/4$

$1/2-3/8$

$5/8-1/2$

$3/4-1/8$

$3/4-1/4$

$3/4-3/8$

$3/4-1/2$

$3/4-5/8$

1- $1/8$

1- $1/4$

1- $3/8$

1- $1/2$

1- $5/8$

1- $3/4$

$1 1/4-1/4$

$1 1/4-3/8$

$1 1/4-1/2$

$1 1/4-3/4$

$1 1/4-1$

$1 1/2-1/4$

$1 1/2-3/8$

$1 1/2-1/2$

$1 1/2-3/4$

$1 1/2-1$

$1 1/2-1 1/4$

$1 3/4-3/8$

$1 3/4-1/2$

$1 3/4-5/8$

$1 3/4-3/4$

$1 3/4-1$

$1 3/4-1 1/4$

$1 3/4-1 1/2$

2- $1/4$

2- $3/8$

2- $1/2$

2- $3/4$

2-1

2- $1 1/4$

2- $1 1/2$

2- $1 3/4$

$2 1/4-1/2$

$2 1/4-3/4$

$2 1/4-1$

$2 1/4-1 1/4$

$2 1/4-1 1/2$

$2 1/4-2$

$2 1/2-1/2$

$2 1/2-3/4$

$2 1/2-1$

$2 1/2-1 1/4$

$2 1/2-1 1/2$

$2 1/2-1 3/4$

$2 1/2-2$

$2 1/2-2 1/4$

$2 3/4-1/2$

$2 3/4-3/4$

$2 3/4-1$

$2 3/4-1 1/4$

$2 3/4-1 1/2$

$2 3/4-1 3/4$

$2 3/4-2$

$2 3/4-2 1/4$

$2 3/4-2 1/2$

3- $1/2$

3- $3/4$

3-1

3- $1 1/4$

3- $1 1/2$

3- $1 3/4$

3-2

3- $2 1/4$

3- $2 1/2$

3- $2 3/4$

$3 1/2-1$

$3 1/2-1 1/4$

$3 1/2-1 1/2$

$3 1/2-2$

$3 1/2-2 1/4$

$3 1/2-2 1/2$

$3 1/2-2 3/4$

$3 1/2-3$

4-1

4- $1 1/4$

4- $1 1/2$

4-2

4- $2 1/4$

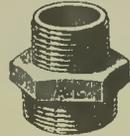
4- $2 1/2$

4- $2 3/4$

4-3

4- $3 1/2$

## Doppelnippel, verjüngt, Nr. 1/21c.



$1/4-1/8$

$3/8-1/4$

$1/2-1/4$

$1/2-3/8$

$3/4-1/4$

$3/4-3/8$

$3/4-1/2$

1- $1/4$

1- $3/8$

1- $1/2$

1- $3/4$

$1 1/4-1/4$

$1 1/4-3/8$

$1 1/4-1/2$

$1 1/4-3/4$

$1 1/4-1$

$1 1/2-1/4$

$1 1/2-3/8$

$1 1/2-1/2$

$1 1/2-3/4$

$1 1/2-1$

$1 1/2-1 1/4$

2- $3/4$

2-1

2- $1 1/4$

2- $1 1/2$

2- $1 3/4$

$2 1/2-3/4$

$2 1/2-1$

$2 1/2-1 1/2$

$2 1/2-2$

3-1

3- $1 1/4$

3- $1 1/2$

3-2

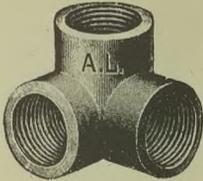
3- $2 1/2$



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Winkel Nr. I/22



mit Seitenlauf.

$3/8 - 1/4 - 1/4$   
 $3/8 - 3/8 - 1/4$

$1/2 - 3/8 - 3/8$   
 $1/2 - 1/2 - 1/4$   
 $1/2 - 1/2 - 3/8$

$3/4 - 3/8 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 1/2$   
 $3/4 - 3/4 - 1/4$   
 $3/4 - 3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 3/4 - 1/2$

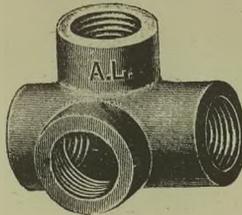
$1 - 1/2 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 3/4$   
 $1 - 1 - 1/4$   
 $1 - 1 - 3/8$   
 $1 - 1 - 1/2$   
 $1 - 1 - 3/4$

$1 1/4 - 1 - 1$   
 $1 1/4 - 1 1/4 - 1/2$   
 $1 1/4 - 1 1/4 - 3/4$   
 $1 1/4 - 1 1/4 - 1$

$1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4$   
 $1 1/2 - 1 1/2 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 1/2 - 1$   
 $1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4$

$2 - 2 - 1 1/4$   
 $2 - 2 - 1 1/2$

## Teestücke Nr. I/23



mit Seitenlauf.

$1/2 - 3/8 - 1/2 - 3/8$   
 $1/2 - 1/2 - 1/2 - 3/8$

$3/4 - 3/8 - 3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 3/4 - 1/2$   
 $3/4 - 3/4 - 3/4 - 1/2$

$1 - 1/2 - 1 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 1 - 3/4$   
 $1 - 1 - 1 - 1/2$   
 $1 - 1 - 1 - 3/4$

$1 1/4 - 1 - 1 1/4 - 1$   
 $1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4 - 1$

## Deckenmuffen Nr. I/24



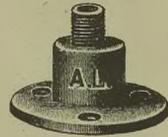
mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

$1/4 - 1/8$

$3/8 - 1/8$   
 $3/8 - 1/4$

$1/2 - 3/8$

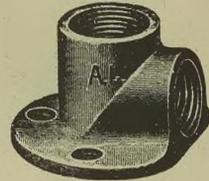
## Deckenmuffen Nr. I/26



mit runder Scheibe, innerem und äußerem Gewinde.

$3/8 - 1/8$   
 $1/2 - 1/4$

## Deckenwinkel Nr. I/27



mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

$1/8 - 1/4$

$1/4 - 1/8$   
 $1/4 - 3/8$   
 $1/4 - 1/2$   
 $1/4 - 3/4$

$3/8 - 1/8$   
 $3/8 - 1/4$   
 $3/8 - 1/2$   
 $3/8 - 3/4$

$1/2 - 1/4$   
 $1/2 - 3/8$   
 $1/2 - 3/4$   
 $1/2 - 1$

$5/8 - 1/2$   
 $3/4 - 1/4$   
 $3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2$

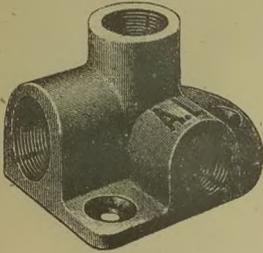
$1 - 3/8$   
 $1 - 1/2$   
 $1 - 3/4$



# Weichguß-Fittings ohne Rand



## Deckenwinkel Nr. 1/27a



mit Seitenlauf.

$3/8-3/8-1/4$   
 $1/2-3/8-3/8$

## Deckenwinkel Nr. 1/28



mit runder Scheibe und  
äußerem Gewinde.

$1/4-3/8$

$3/8-1/4$   
 $3/8-1/2$

$1/2-3/8$

## Deckenwinkel Nr. 1/29



mit Lappen und innerem  
Gewinde.

$3/8-1/4$

$1/2-3/8$

## Deckenteestücke Nr. 1/30



mit runder Scheibe und  
innerem Gewinde.

$1/8-1/4-1/8$

$1/4-3/8-1/4$

$3/8-1/4-3/8$

$3/8-1/2-3/8$

$1/2-3/8-3/8$

$1/2-1/2-3/8$

$1/2-1/4-1/2$

$1/2-3/8-1/2$

$5/8-3/8-1/2$

$5/8-3/8-5/8$

$1/2-3/4-1/2$

$3/4-1/4-3/4$

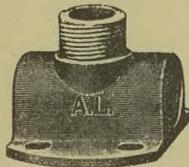
$3/4-3/8-3/4$

$3/4-1/2-3/4$

$1-1/2-1$

$1-3/4-1$

## Deckenteestücke Nr. 1/31



mit runder Scheibe und  
äußerem Gewinde.

$1/4-3/8-1/4$

$1/4-1/2-1/4$

$3/8-1/4-3/8$

$3/8-1/2-3/8$

$3/8-3/8-1/4$

$1/2-3/8-3/8$

$1/2-3/8-1/2$

$3/4-3/8-3/4$

## Deckenteestücke Nr. 1/32



mit Lappen und innerem  
Gewinde.

$1/4-3/8-1/4$

$3/8-1/4-1/4$

$3/8-1/4-3/8$

$1/2-1/4-3/8$

$1/2-3/8-3/8$

$1/2-1/2-3/8$

$1/2-1/4-1/2$

$1/2-3/8-1/2$

$3/4-3/8-1/2$

$3/4-1/4-3/4$

$3/4-3/8-3/4$

$3/4-1/2-3/4$

$1-3/8-1$

$1-1/2-1$

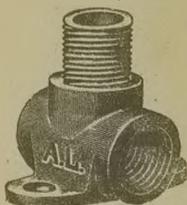
$1-3/4-1$



# Weichguß-Fittings ohne Rand



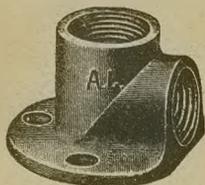
**Deckenteestücke  
Nr. I/33**



mit Lappen und einem  
äußeren Gewinde.

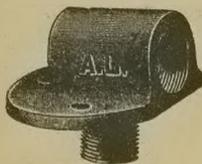
- $1/4-3/8-1/4$
- $3/8-3/8-1/4$
- $3/8-1/4-3/8$
- $1/2-3/8-3/8$
- $1/2-3/8-1/2$
- $3/4-3/8-3/4$
- $1-3/8-1$

**Wiener Decken-  
winkel Nr. I/39.**



- $1/4-W$
- $3/8-W$
- $1/4-D$
- $3/8-D$

**Wiener Wand-  
scheiben Nr. I/40.**



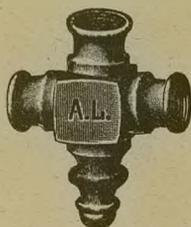
- $1/4-W$
- $3/8-W$
- $3/8-D$

**Wiener  
Deckenteestücke  
Nr. I/41**



- $3/8-W$
- $3/8-D$

**Leuchterkörper  
Nr. I/46**



- $1/4-3/8$
- $3/8-1/2$

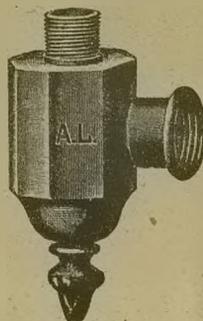
**Leuchterkörper  
Nr. I/47**



mit 3 und 4 Ausläufen.

- $3/8-1/4-1/4-1/4$
- $1/2-3/8-3/8-3/8$
- $1/2-3/8-3/8-3/8-3/8$
- $3/4-3/8-3/8-3/8-3/8$

**Laternenfüße  
Nr. I/48**



- $1/2-3/8$
- $3/4-1/2$

**Laternenfüße  
Nr. I/49**



mit Wassersack.

- $3/4-1/2$



**Zur gefl. Beachtung!**

Wir berechnen:

- a) für das Andrehen **der Fittings** an den Dichtungsflächen für **eine** Fläche:

Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2"
Preis <i>ℳ</i>	-.06	-.06	-.10	-.12	-.16	-.16	-.20	-.22	-.26

Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	5"
Preis <i>ℳ</i>	-.34	-.34	-.50	-.50	-.66	-.66	1.—	1.32	1.90

- b) für das Andrehen **der Flanschen** an den Dichtungsflächen für **eine** Flansche:

Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2"
Preis <i>ℳ</i>	-.40	-.40	-.50	-.60	-.70	-.80	1.—	1.40	1.60

Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4"
Preis <i>ℳ</i>	1.80	2.—	2.20	2.40	2.60	2.80	3.—	3.20

- c) für das Bohren der Schraubenlöcher für **eine** Flansche:

Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2"
bei 3 Loch Preis <i>ℳ</i>	-.22	-.22	-.24	-.24	-.24	-.26	-.26	-.28	-.30
bei 4 Loch Preis <i>ℳ</i>								-.28	-.30

Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4"
bei 3 Loch Preis <i>ℳ</i>	-.32	-.36	-.40	-.44				
bei 4 Loch Preis <i>ℳ</i>	-.34	-.40	-.44	-.50	-.54	-.60	-.70	-.84

- d) für Dichtungsringe (Gummi) für Verschraubungen:

Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2"
Preis <i>ℳ</i>	-.12	-.12	-.16	-.20	-.24	-.24	-.28	-.34	-.40

Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4"
Preis <i>ℳ</i>	-.54	-.54	-.68	-.68	-.80	-.80	1.14	1.48

# Deutsche Rand-Fittings

Marke „A. L.“

zu Gas- und Wasserleitungen, schwarz und verzinkt



Jedes Stück probiert und garantiert dicht bei **8 Atm. Luftdruck**,  
===== geeignet für Wasserdruck bis zu **200 Atm.** =====





# Weichguß-Fittings mit Rand



Mechanisch-technisches Laboratorium

der  
Technischen Hochschule  
in  
MÜNCHEN

München, den 5. Februar 1904.

Ausl. Nr. 31.

## Prüfungszeugnis.

Von Herren **Richter & Frenzel** wurden dem mechanisch-technischen Laboratorium der Technischen Hochschule hier gleichzeitig mit Schreiben vom 16. Januar l. J. im Auftrag der

### **Aktiengesellschaft Lauchhammer in Gröditz**

eine Anzahl eiserner deutscher Rohrverbindungsstücke mit Rand, Marke A. L., hergestellt in den Werken zu Gröditz, übergeben, um dieselben auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen inneren Druck zu prüfen.

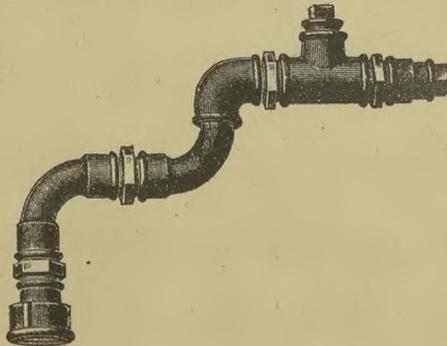
Die Probestücke waren zu 4 Zusammenstellungen, Nr. I, II, III und IV, verschraubt angeliefert. Dieselben wurden, jede Zusammenstellung für sich an eine für einen Maximaldruck von 500 Atm. eingerichtete Handdruckpumpe angeschlossen und alsdann unter steter Beobachtung ihres Verhaltens einem bei den Zusammenstellungen I, II und III bis auf 500 Atm. und bei der Zusammenstellung IV bis auf 400 Atm. allmählich gesteigerten Wasserdruck ausgesetzt.

Nach je 50 Atm., also bei 50, 100, 150, 200 Atm. usf., wurde der Druck je 1 Minute auf der gleichen Höhe gehalten und dabei das Probestück einer eingehenden Besichtigung bezüglich des Auftretens von Beschädigungen unterworfen.

Die Prüfung ergab folgende Resultate:

#### **Zusammenstellung I.**

Stücke von  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$  und 1 Zoll, deren Anordnung aus der angehefteten Photographie ersichtlich.

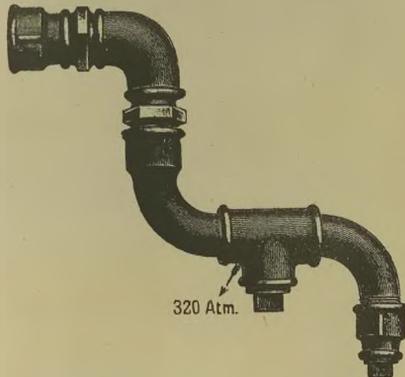


Der allmählich bis auf **500 Atm.** gesteigerte Druck wird gut gehalten. Die Verschraubungen bleiben vollständig dicht und keines der Stücke erleidet eine Beschädigung.



## Zusammenstellung II.

Stücke von  $\frac{3}{8}$  und  $\frac{3}{4}$  Zoll, Anordnung aus der Photographie ersichtlich.



Bis zu einem Druck von 310 Atm. ist keinerlei Beschädigung eingetreten. Bei 320 Atm. zeigt sich am T-Stück der Zusammenstellung eine ganz feine Wasserperle, aus einer porösen Stelle austretend.

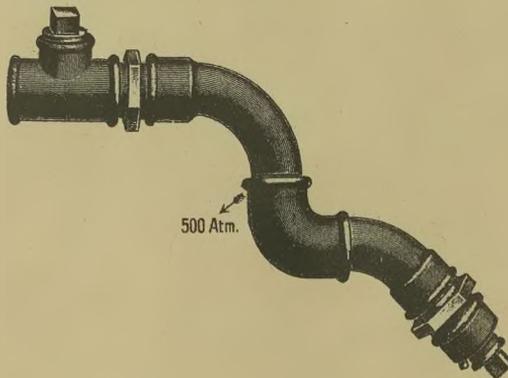
Bei 400 Atm. lassen die Verpackungen der Gewinde nach und an den Verschraubungen tritt das Wasser in schwachen Tropfen aus.

Der Druck von **500 Atm.** wird gehalten. An der bei 320 Atm. bemerkten porösen Stelle zeigt sich keine Vergrößerung. Der Austritt des Druckwassers an jener Stelle bleibt auf Bildung ganz feiner Perlichen beschränkt.

An den Verpackungen tritt bei 500 Atm. stärkeres Abtropfen auf.

## Zusammenstellung III.

Stücke von  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{3}{4}$  und 1 Zoll, Anordnung aus der Photographie ersichtlich.



Bis zu einem Druck von 250 Atm. bleiben die Stücke vollständig dicht. Nach 250 Atm. Druck, zwischen 250–260 Atm., lassen die Verdichtungen



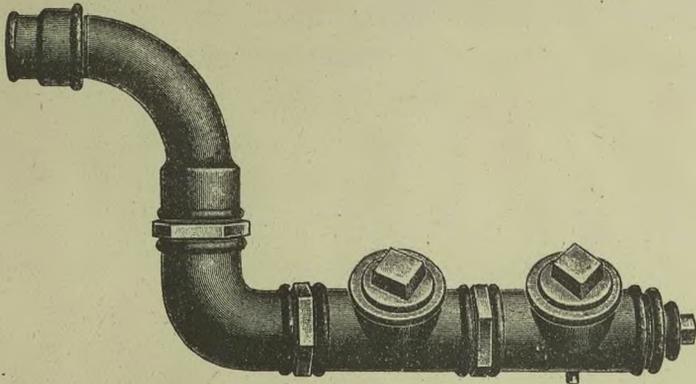
## Weichguß-Fittings mit Rand



nach, und es beginnt ein Abtropfen von Wasser. Das Material der Verbindungsstücke selbst bleibt unbeschädigt. Erst **bei 500 Atm.** Druck zeigt sich nahe am Rand des Krümmers eine ganz feine Wasserperle, aus einer kleinen Pore austretend. Im übrigen wird der Wasserdruck von 500 Atm. unter schwachem Abtropfen an den verdichteten Verbindungsstellen gehalten.

### Zusammenstellung IV.

Stücke von  $\frac{1}{2}$ , 1,  $1\frac{1}{4}$  und  $1\frac{1}{2}$  Zoll, Anordnung aus der beigegebenen Photographie ersichtlich.



150 Atm. Druck werden gut gehalten. Mit dem Überschreiten von 150 Atm., zwischen 150 – 160 Atm., tritt an der Verpackung des ersten T-Stückes das Druckwasser in feinen Perlen aus. Desgleichen nach 200 Atm. auch an der Verschraubung des zweiten T-Stückes. Mit 250 Atm. Druck lassen auch die übrigen verdichteten Stellen der Zusammenstellung etwas Wasser aus. Der Druck **von 400 Atm.** wird unter schwachem Abtropfen aus den verschraubten Stellen gehalten. An dem Material der Verbindungsstücke selbst ist keinerlei Beschädigung entstanden.

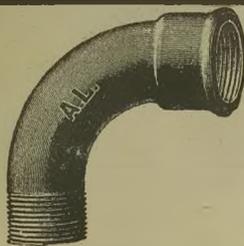
**Mechanisch-technisches Laboratorium**  
der Technischen Hochschule.

(L. S.) **Föppl.**





# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 1.

## 90° Bogen mit einer Muffe.

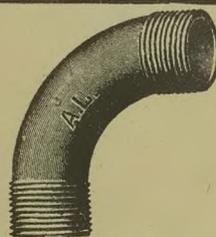
Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
mm		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M	—,70	—,70	—,90	1.10	1.50	1.50	2.30	3.50	5.—
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	M	7.50	7.50	14.—	14.—	21.—	21.—	30.—	42.—	



Nr. 2.

## 90° Bogen mit zwei Muffen.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	19	25	31	38
mm		3	6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M	—,80	—,80	1.—	1.20	1.70	2.50	3.90	5.50
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis	M	8.30	8.30	15.40	15.40	23.—	23.—	33.—	46.—



Nr. 3.

## 90° Bogen, beidseitig äußeres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
mm		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M	—,60	—,60	—,80	1.—	1.40	1.40	2.20	3.30	4.80
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	127
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	5
Preis	M	7.—	7.—	13.—	13.—	19.—	19.—	28.—	38.—	80.—



Nr. 4.

## 90° Bogen mit einer Muffe und Ansatz 3/8".

Lichter Rohrdurchmesser		13	19	25	31	38	50
mm		13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis	M	1.70	2.20	3.10	5.—	5.80	8.50



Nr. 5.

## Bogen mit Verschraubungen, flach dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	19	25	31	38	50
mm		6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis	M	1.90	2.30	2.80	3.70	5.—	7.20	10.—	14.60



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Bogen mit Verschraubungen, mit Sechskant und Außengewinde, flach dichtend.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	2.20	2.60	3.20	4.20	5.60	8.—	11.—	16.—

Nr. 7.



**45° Bogen mit einer Muffe.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	—,56	—,56	—,72	—,90	1.20	1.80	2.80	4.—
mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis M	6.—	6.—	11.20	11.20	16.80	16.80	24.—	33.60

Nr. 40.

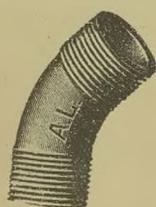


**45° Bogen mit zwei Muffen.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	44
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Preis M	—,64	—,80	1.—	1.40	2.—	3.20	4.50	7.—
mm	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	7.—	13.—	13.—	18.40	18.40	27.—	37.—	

Nr. 41.

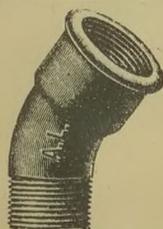


**45° Bogen, beidseitig äußeres Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	—,50	—,64	—,80	1.10	1.80	2.60	3.80
mm	44	50	62	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	
Preis M	5.50	5.50	10.50	15.20	22.50	30.—	

Nr. 42.



**30° Bogen mit einer Muffe.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	—,56	—,72	—,90	1.20	1.80	2.80	4.—
mm	44	50	62	75			
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/2	3			
Preis M	6.—	6.—	11.20	16.80			

Nr. 50.



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Doppelbogen.



Nr. 60.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	6	10	13	19	25	25	25	31	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1	1	1 1/4	
Entf.d. Mittel	mm	30	40	42	50	60	100	120	70
Preis	M	1.10	1.40	1.60	2.40	3.40	4.40	5.20	4.80
mm	38	38	44	50	50	50	50	50	
Zoll engl.	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2	2	2	2	2	
Entf.d. Mittel	mm	80	100	90	90	100	110	120	
Preis	M	6.40	7.—	10.50	10.50	11.—	11.50	12.—	
mm	50	56	62	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	2	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Entf.d. Mittel	mm	150	110	95	125	125	150	150	180
Preis	M	14.—	17.—	17.—	20.—	24.—	26.—	36.—	50.—



Nr. 61.

## Doppelbogen, geschlossen.

Lichter Rohrdurchmesser										
mm	6	10	13	19	25	31	38	50	62	75
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Entf.d. Mittel	mm	17	21	25	35	40	50	53	66	93
Preis	M	1.—	1.30	1.50	2.10	3.—	4.40	6.—	9.50	15.30
									22.—	



Nr. 62.

## Doppelbogen mit Auslauf.

Lichter Rohrdurchmesser								
mm	10	13	19	25	25	31	31	
Zoll engl.	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4	
Entf.d. Mittel	mm	40	40	50	60	120	70	
Preis	M	1.70	1.90	2.90	4.10	5.90	5.80	
mm	38	38	50	62	70	75	10.60	
Zoll engl.	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	2 3/4	3		
Entf.d. Mittel	mm	100	150	100	165	160	150	
Preis	M	8.40	13.20	13.50	20.40	28.—	31.—	



Nr. 63.

## Doppelbogen mit seitlichem Abgang.

Lichter Rohrdurchmesser							
mm	13	19	25	31	38	50	
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
Entf.d. Mittel	mm	50	65	80	80	100	
Preis	M	2.10	3.20	4.50	7.—	9.50	
						15.50	



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Etagenbogen Marke „A. L.“

beidseitig äußeres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm 10 13 19 25 31 38 50

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 50 50 50 50 50 50 50

Preis . . . . . M 1 30 1.80 2.50 3.— 4.— 5.— 6.50

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 60 60 60 60 60 60 60

Preis . . . . . M 2.— 2.70 3.20 4.30 5.20 7.—

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 70 70 70 70 70 70 70

Preis . . . . . M 2.20 2.90 3.40 4.60 5.40 7.50

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 80 80 80 80 80 80 80

Preis . . . . . M 2.40 3.10 3.60 4.90 5.60 8.—

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 100 100 100 100 100 100 100

Preis . . . . . M 1.90 2.60 3.30 3.80 5.20 6.— 8.50

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2  $2\frac{1}{2}$

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 130 130 130 130 130 130 130 130

Preis . . . . . M 2.50 3.— 3.60 4.20 5.60 6.60 9.— 15.—

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

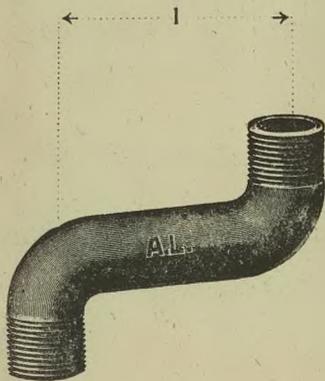
Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 150 150 150 150 150 150

Preis . . . . . M 4.— 4.80 6.20 7.20 9.50

Zoll engl.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  1  $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{2}$  2

Abstand l von Mitte zu Mitte } mm 180 180 180 180

Preis . . . . . M 5.40 7.— 8.— 10.50



Nr. 80.



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Etagenbogen Marke „A. L.“

einerseits mit Muffe, anderseits mit Außengewinde.



Nr. 81.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	50	50	50	50	50	50
Preis	M	1.40	2.—	2.80	3.40	4.70	5.60 8.40

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	60	60	60	60	60	60
Preis	M	1.70	2.20	3.—	3.70	5.—	5.80 8.60

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	70	70	70	70	70	70
Preis	M	2.40	3.20	3.90	5.20	6.—	8.80

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	80	80	80	80	80	80
Preis	M	1.80	2.60	3.40	4.—	5.40	6.20 9.—

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	100	100	100	100	100	100
Preis	M	2.10	2.90	3.60	4.20	5.70	6.60 9.40

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---	----------------

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	130	130	130	130	130	130	130
Preis	M	3.30	4.—	4.70	6.20	7.30	10.—	16.50

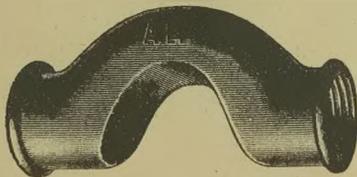
Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	150	150	150	150	150	150
Preis	M	3.80	4.40	5.30	6.80	8.—	10.50

Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
------------	---------------	---------------	---------------	---	----------------	----------------	---

Abstand l von Mitte zu Mitte	mm	180	180
Preis	M	6.—	11.60

## Überbogen.



Nr. 85

Lichter Rohrdurchmesser

mm	10	13	19	25	31	38	44
Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$

Preis M	1.80	2.20	3.—	4.20	5.50	7.—
---------	------	------	-----	------	------	-----

mm	50	62
Zoll engl.	2	$2\frac{1}{2}$

Preis M	11.—	20.—
---------	------	------

## Winkel, nur gleichweit.



Nr. 90.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$

Preis M	—	.54	—	.70	—	.80	1.20	1.20	1.70	2.60	3.50
---------	---	-----	---	-----	---	-----	------	------	------	------	------

mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4

Preis M	5.—	5.—	9.—	9.—	14.—	14.—	18.—	24.—
---------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 91.

## Winkel, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M.	— .54	— .54	— .70	— .80	1.20	1.20	1.70	2.60	3.50

mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4

Preis M.	5.—	5.—	9.—	9.—	14.—	14.—	18.—	24.—
----------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



Nr. 92.

## Winkel mit innerem und äußerem Gewinde, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2

Preis M.	— .60	— .60	— .80	— .90	1.30	1.30	1.90	2.80	3.80
----------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4

Preis M.	5.50	5.50	10.—	10.—	16.—	16.—	21.—	27.50
----------	------	------	------	------	------	------	------	-------



Nr. 93.

## Winkel mit innerem und äußerem Gewinde, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1

Preis M.	— .60	— .60	— .80	— .90	1.30	1.30	1.90
----------	-------	-------	-------	-------	------	------	------

mm	31	38	44	50	62	75
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3

Preis M.	2.80	3.80	5.50	5.50	10.—	16.—
----------	------	------	------	------	------	------



Nr. 95.

## Winkel mit Verschraubungen, flach dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4

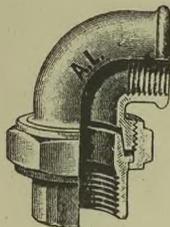
Preis M.	1.70	2.10	2.50	3.30	4.30	6.10
----------	------	------	------	------	------	------

mm	38	50	62	75
Zoll engl.	1 1/2	2	2 1/2	3

Preis M.	8.20	11.60	20.70	33.—
----------	------	-------	-------	------



# Weichguß-Fittings mit Rand

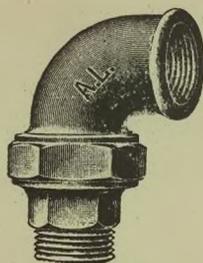


Nr. 96.

## Winkel mit Verschraubungen, konisch dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	2.10	2.60	3.—	4.—	5.20	7.40	10.—	14.—
mm	62	75						
Zoll engl.	2 1/2	3						
Preis M	25.—	40.—						

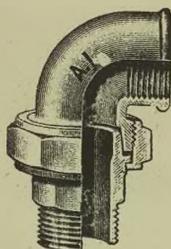


Nr. 97.

## Winkel mit Verschraubungen, mit Sechskant und Außengewinde, flach dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31		
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4		1 1/4
Preis M	2.—	2.40	3.—	3.90	5.—	6.80		
mm	38	50	62	75				
Zoll engl.	1 1/2	2	2 1/2	3				
Preis M	9.30	13.—	23.30	37—				

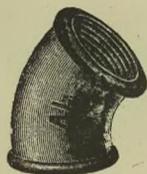


Nr. 98.

## Winkel mit Verschraubungen, mit Sechskant und Außengewinde, konisch dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	2.40	2.90	3.60	4.70	6.—	8.20	11.20	15.60



Nr. 120.

## Winkel 45°, nur gleichweit.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	— .54	— .70	— .80	1.20	1.70	2.60	3.50	5.—



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 121.

**Winkel 45°** mit innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser	6	10	13	19	25	31
mm	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis <i>M</i>	—,60	—,80	—,90	1,30	1,90	2,80
mm	38	44	50	62	75	
Zoll engl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	
Preis <i>M</i>	3,80	5,50	5,50	10,—	16,—	



Nr. 130.

**Teestücke**, gleichweit und verjüngt.

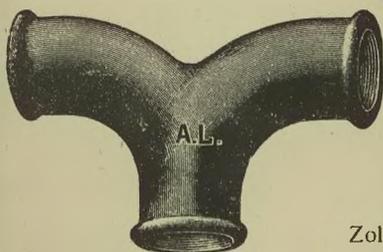
Lichter Rohrdurchmesser	3	6	10	13	16	19	25	31	38
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—,70	—,70	—,80	1,—	1,40	1,40	2,—	2,80	4,—
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	5,50	5,50	10,—	10,—	16,—	16,—	21,—	27,50	



Nr. 131.

**Teestücke** mit gebogener Abzweigung, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser	6	10	13	19	25	31	38	44
mm	6	10	13	19	25	31	38	44
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Preis <i>M</i>	1,10	1,20	1,50	2,40	3,60	5,—	7,—	10,—
mm	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	10,—	19,—	19,—	32,—	32,—	42,—	55,—	



Nr. 132.

**Teestücke** mit 2 gebogenen Abzweigungen, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser	6	10	13	19	25	31
mm	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis <i>M</i>	1,30	1,40	1,80	2,90	4,30	6,—
mm	38	44	50	56	62	70
Zoll engl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4
Preis <i>M</i>	8,50	12,—	12,—	23,—	23,—	38,—
						38,—
						60,—



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Teestücke**, einseitig äußeres Gewinde, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	44	50	62	75
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3
Preis M	—	90	1.10	1.30	1.70	2.50	3.60	4.80	7.—	7.—	12.50 20.—

Nr. 133.

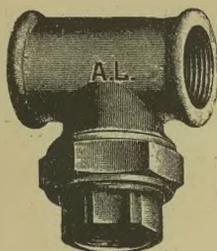


**Teestücke**, einseitig äußeres Gewinde, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	
Preis M	—	90	1.10	1.30	1.70	2.50	3.60
mm	38	44	50	62	75		
Zoll engl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3		
Preis M	4.80	7.—	7.—	12.50	20.—		

Nr. 134.



**Teestücke** mit Verschraubungen, **flach** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Preis M	1.90	2.20	2.70	3.60	3.60	4.70
mm	31	38	50	62	75	
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	
Preis M	6.40	8.80	12.20	22.90	37.20	

Nr. 139.



**Teestücke** mit Verschraubungen, **flach** dichtend, Sechskant, äußeres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Preis M	2.20	2.50	3.10	4.10	5.30
mm	31	38	50	62	75
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Preis M	7.20	9.90	13.70	25.50	41.40

Nr. 140.



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 155.

**Teestücke** mit schiefer Abzweigung (75°), nur gleichweit.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	19	25	31	38
mm		6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4		1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ							
mm		44	50	56	62	75	89	100
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4
Preis	ℳ		6.80					



Nr. 165.

**Teestücke** mit schiefer Abzweigung (45°), gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	19	25	31	38	44
mm		6	10	13	19	25	31	38	44
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Preis	ℳ	1.—	1.20	1.50	2.10	3.—	4.20	6.—	8.50
mm		50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	ℳ	8.50	14.—	14.—	21.—	21.—	27.—	35.—	



Nr. 180.

**Kreuz**, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	16	19	25	31	38
mm		3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	ℳ	1.—	1.—	1.20	1.40	2.—	2.—	2.80	3.60	5.20
mm		44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.		1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	ℳ	7.20	7.20	12.—	12.—	19.20	19.20	25.—	33.—	



Nr. 181.

**Kreuz** mit 2 gebogenen Abzweigungen, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser		3	6	10	13	19	25	31
mm		3	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis	ℳ	2.—	2.—	2.40	2.80	4.—	5.60	7.20
mm		38	44	50	56	62	75	
Zoll engl.		1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	
Preis	ℳ	10.50	14.50	14.50	24.—	24.—	38.—	



Nr. 210.

**Kreuz** mit schiefer Abzweigung (45°), gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser		6	10	13	19	25	31	38	50	62	75
mm		6	10	13	19	25	31	38	50	62	75
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Preis	ℳ	1.50	1.80	2.10	3.—	4.20	5.40	7.80	10.80	18.—	32.—



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 220.

## Dreiwegstücke, gleichweit.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.—	1.20	1.40	2.20	2.90	4.40	6.—	8.—

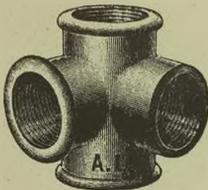


Nr. 221.

## Winkel mit 3 Ausgängen, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	1.—	1.20	1.40	2.20	2.90	4.40	6.—
mm	44	50	56	62	75	89	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	
Preis M	8.—	8.—	15.—	15.—	24.—	30.—	

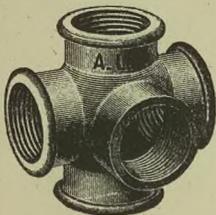


Nr. 223.

## Teestücke mit Seitenlauf, gleichweit und verjüngt.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M				1.80	2.60	3.60	5.—		
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M									



Nr. 224.

## Kreuzstücke mit Seitenlauf.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Preis M				2.20			
mm	31	38	44	50	56	62	75
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3
Preis M		8.40					



Nr. 240.

## Reduktionsmuffen, gewöhnliche.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	— .40	— .46	— .56	— .74	— .74	1.—	1.50	2.—
mm	44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4
Preis M	3.—	3.—	4.80	4.80	7.70	7.70	10.40	13.—



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Absatzstücke mit vorstehendem Sechskant, einfach verjüngt, in Temperguß.



Nr. 241.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	6	10	13	16	19	25	31	38	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Preis M.	-.36	-.40	-.50	-.66	-.66	-.90	1.40	1.80	
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M.	2.70	2.70	4.50	4.50	7.-	7.-	9.50	12.-	

## Absatzstücke mit vorstehendem Sechskant, mehrfach verjüngt, in Temperguß.



Nr. 241a.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	6	10	13	16	19	25	31	38	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Preis M.	-.36	-.40	-.50	-.66	-.66	-.90	1.40	1.80	
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M.	2.70	2.70	4.50	4.50	7.-	7.-	9.50	12.-	

## Reduktionsmuffen, inneres und äußeres Gewinde.



Nr. 243a.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	6	10	13	16	19	25	31	38	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Preis M.	-.44	-.50	-.60	-.80	-.80	1.-	1.60		
mm		38	44	50	62	70	75	89	
Zoll engl.	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M.	2.20	3.20	3.20	5.40	8.60	8.60	10.60		

## Doppelnippel, verjüngt, beidseitig äußeres Gewinde.



Nr. 245.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	6	10	13	16	19	25	31	38	
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Preis M.	-.48	-.54	-.64	-.90	-.90	1.10	1.80	2.40	
mm		44	50	56	62	70	75	89	100
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M.	3.50	3.50		5.80		9.50			

## Reduktionsmuffen, konzentrisch, inneres und äußeres Gewinde.



Nr. 246.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm	10	13	16	19	25	31	38	50	62		
Zoll engl.	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2		
Preis M.	-.66	-.80	1.-	1.-	1.40	2.10	2.90	4.20	6.-		



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 260.

## Reduktionsmuffen, exzentrisch, inneres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser								
mm	10	13	19	25	31	38	44	
Zoll engl.	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	
Preis <i>M</i>	—60	—80	1.—	1.40	1.80	2.40	3.20	
Lichter Rohrdurchmesser								
mm	50	56	62	75	89	100		
Zoll engl.	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4		
Preis <i>M</i>	3.20	5.20	5.20	8.50	11.50	16.—		



Nr. 261.

## Reduktionsmuffen, exzentrisch, inneres und äußeres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser								
mm	13	19	25	31	38	50	62	
Zoll engl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	
Preis <i>M</i>	1.—	1.20	1.70	2.10	3.—	4.—	6.20	



Nr. 262.

## Reduktionsmuffen, exzentrisch, inneres und äußeres Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser								
mm	19	25	31	38	50	62		
Zoll engl.	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$		
Preis <i>M</i>	1.30	1.90	2.40	3.20	4.60	6.40		



Nr. 263.

## Auftaumuffen, verjüngt, Abzweig mit $\frac{1}{8}$ " Gasgewinde.

Lichter Rohrdurchmesser								
Zoll engl.	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		
Preis <i>M</i>	1.40	1.40	1.80	1.80	1.80	1.80		



Nr. 270/271.

## Gerade Muffen, außen gerippt, Nr. 270 rechtes Gewinde, Nr. 271 rechtes und linkes Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38		
Zoll engl.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$		
Nr. 270 Preis <i>M</i>	—36	—36	—40	—48	—64	—64	—86	1.30	1.80		
„ 271 „ „	—40	—40	—44	—54	—72	—72	—96	1.40	2.—		
Lichter Rohrdurchmesser											
mm	44	50	56	62	70	75	89	100			
Zoll engl.	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4			
Nr. 270 Preis <i>M</i>	2.60	2.60	4.40	4.40	7.—	7.—	9.50	12.—			
„ 271 „ „	2.86	2.86	4.84	4.84	7.70	7.70	10.50	13.20			



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Gerade Muffen, sechskantig,  
Nr. 272 rechtes Gewinde,  
Nr. 273 rechtes und linkes Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

Nr. 272/273.	Lichter Rohrdurchmesser									
	mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
	Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Nr. 272	Preis <i>M</i>	—,46	—,46	—,52	—,64	—,84	—,84	1.20	1.80	2.50
„ 273	„ „	—,50	—,50	—,58	—,70	—,92	—,92	1.32	2.—	2.76
	mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
	Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Nr. 272	Preis <i>M</i>	3.50	3.50	6.—	6.—	9.—	9.—	12.—	15.50	
„ 273	„ „	3.90	3.90	6.60	6.60	9.90	9.90	13.20	17.10	



**Doppelnippel, Nr. 280 rechtes Gewinde,  
Nr. 281 rechtes und linkes Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

Nr. 280/281.	Lichter Rohrdurchmesser									
	mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
	Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Nr. 280	Preis <i>M</i>	—,44	—,44	—,50	—,60	—,80	—,80	1.—	1.60	2.20
„ 281	„ „	—,48	—,48	—,56	—,66	—,88	—,88	1.10	1.76	2.40
	mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
	Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Nr. 280	Preis <i>M</i>	3.20	3.20	5.40	5.40	8.60	8.60	10.60	15.—	
„ 281	„ „	3.50	3.50	5.94	5.94	9.50	9.50	11.70	16.50	

## Stopfen oder Schlußschrauben.

Lichter Rohrdurchmesser



**N. 290.**

N. 290.	Lichter Rohrdurchmesser									
	mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
	Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
	Preis <i>M</i>	—,24	—,24	—,28	—,36	—,54	—,54	—,70	1.10	1.60
	mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
	Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
	Preis <i>M</i>	2.10	2.10	3.60	3.60	5.50	5.50	8.—	10.—	

Vollgegossene Stopfen werden mit 10 % Aufschlag berechnet.



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Stopfen, konisch geschnitten, ohne Rand.



Nr. 291.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	— .18	— .18	— .22	— .28	— .44	— .44	— .58	— .90	1.20
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	1.70	1.70	2.90	2.90	4.50	4.50	6.—	8.—	

Vollgegossene Stopfen werden mit 10 % Aufschlag berechnet.



Nr. 292.

## Stopfen mit flachem Boden und Sechskant.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	— .42	— .54	— .80	1.06	1.60	2.40	3.10



Nr. 300.

## Kappen, Schlußkappen.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	— .26	— .26	— .30	— .40	— .60	— .60	— .80	1.20	1.80
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	2.30	2.30	4.—	4.—	6.—	6.—	9.—	11.—	



Nr. 310.

## Gegenmuttern oder Rückschrauben.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	— .20	— .20	— .24	— .28	— .36	— .36	— .48	— .64	— .86
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	1.44	1.44	2.10	2.10	3.40	3.40	4.60	6.—	



Nr. 312.

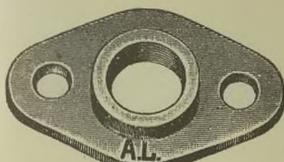
## Gegenmuttern mit Vertiefung.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	— .20	— .20	— .24	— .28	— .36	— .36	— .48	— .64	— .86
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M	1.44	1.44	2.10	2.10	3.40	3.40	4.60	6.—	



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 320.

## Flanschen, ovale.

Lichter Rohrdurchmesser

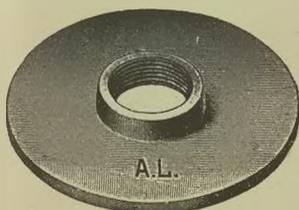
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M. —.60	— .60	— .80	1.10	1.70	1.70	2.20	3.—	3.50
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	M. 4.10	4.10	5.70	5.70	8.—	8.—	10.—	12.—	

Billigere Preise beziehen sich auf Flanschen von erheblich leichterem Gewicht.

## Nr. 321. Flanschen, runde, leichtes Modell.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M. 1.—	1.—	1.20	1.40	1.70	2.—	2.20	2.80	3.50
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	M. 4.—	4.50	5.50	7.—	7.50	9.—	10.50	12.50	



Nr. 321 bzw. 327a.

## Nr. 327a. Flanschen, runde, schweres Modell.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M. 1.10	1.10	1.40	1.70	2.50	2.50	2.90	3.50	4.30

mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	M. 5.—	5.80	6.80	8.—	8.80	10.—	11.80	13.80	

Vorstehende Flanschen werden zu gleichen Preisen auf Wunsch auch mit eingegossenen Schraubenlöchern geliefert.

## Verschraubungen, flach dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis	M. 1.60	1.60	2.—	2.40	3.—	3.—	3.60	4.80	6.40
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis	M. 9.—	9.—	16.—	16.—	26.—	26.—	38.—	50.—	



Nr. 330.



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 331.

**Verschraubungen, flach dichtend, Einschraubteil mit innerem Gewinde, Einlegeteil mit Sechskant und äußerem Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31	38	50	62	75
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Preis M	1.90	2.30	2.80	3.50	4.20	5.60	7.50	10.50	18.60	30.20

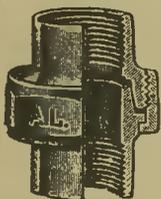


Nr. 332.

**Verschraubungen, flach dichtend, mit einem Außengewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis M	1.90	2.40	2.00	3.60	4.30	5.70
mm	38	50	62	75	89	
Zoll engl.	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	
Preis M	7.60	10.70	19.10	31.—	45.20	

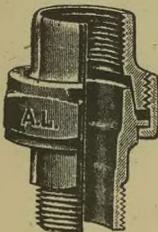


Nr. 340.

**Verschraubungen, konisch dichtend, mit beidseitig innerem Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	2.10	2.10	2.40	2.90	3.60	3.60	4.40	5.80	7.80
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M		11.—	19.50	19.50		31.50	46.—	60.—	



Nr. 341.

**Verschraubungen, konisch dichtend, Einschraubteil mit innerem Gewinde, Einlegeteil mit Sechskant und äußerem Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis M	2.50	2.50	2.80	3.40		4.20	5.20	6.80	9.20
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis M		13.—	23.—						



Nr. 370.

**Einschraubteil mit Innengewinde, flach dichtend.**

Lichter Rohrdurchmesser

mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38		
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2		
Preis M	—	60	—	76	—	90	1.14	1.14	1.36	1.82	2.40
mm	44	50	56	62	70	75	89	100			
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4			
Preis M	3.40	3.40	6.10	6.10	9.90	9.90	14.40	19.—			



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 371.

**Einlegteil** mit Sechskant und äußerem Gewinde, **flach** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser										
mm	6	10	13	19	25	31	38	50	62	75
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Preis <i>M</i>	—82	—94	1.18	1.46	1.76	2.34	3.20	4.40	7.70	12.50



Nr. 372.

**Einlegteil** mit Innengewinde, **flach** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—52	—52	—64	—78	—96	—96	1.16	1.54	2.10
mm	44	50	56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	2.90	2.90	5.10	5.10	8.30	8.30	12.20	16.—	



Nr. 373.

**Einschraubteil** mit Außengewinde, **flach** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser						
mm	6	10	13	16	19	25
Zoll engl.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
Preis <i>M</i>	—90	1.16	1.40	1.74	1.74	2.06
mm	31	38	50	62	75	89
Zoll engl.	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2
Preis <i>M</i>	2.72	3.60	5.10	9.20	14.90	21.60



Nr. 374.

**Mutterteil.**

Lichter Rohrdurchmesser									
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Preis <i>M</i>	—48	—48	—60	—72	—90	—90	1.08	1.44	1.90
mm	44		56	62	70	75	89	100	
Zoll engl.	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2	4	
Preis <i>M</i>	2.70	2.70	4.80	4.80	7.80	7.80	11.40	15.—	



Nr. 380.

**Einschraubteil** mit Innengewinde, **konisch** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser							
mm	3	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis <i>M</i>	—76	—76	—96	1.16	1.46	1.80	2.36
mm	38	50	56	62	75	89	100
Zoll engl.	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4
Preis <i>M</i>	3.16	4.50	8.—	8.—	12.90	18.70	24.40



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 381.

**Einlegteil** mit Innengewinde, **konisch** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser							
mm	3	6	10	13	19	25	31
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
Preis <i>M</i>	—. <b>66</b>	—. <b>66</b>	—. <b>84</b>	<b>1.02</b>	<b>1.24</b>	<b>1.52</b>	<b>2.—</b>
mm	38	50	56	62	75	89	100
Zoll engl.	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4
Preis <i>M</i>	<b>2.74</b>	<b>3.80</b>	<b>6.70</b>	<b>6.70</b>	<b>10.80</b>	<b>15.90</b>	<b>20.60</b>



Nr. 382.

**Einlegteil** mit Sechskant und äußerem Gewinde, **konisch** dichtend.

Lichter Rohrdurchmesser											
mm	3	6	10	13	19	25	31	38	50	56	62
Zoll engl.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 1/2
Preis <i>M</i>	<b>1.06</b>	<b>1.06</b>	<b>1.24</b>	<b>1.52</b>	<b>1.84</b>	<b>2.32</b>	<b>3.—</b>	<b>4.14</b>	<b>5.80</b>	<b>10.20</b>	<b>10.20</b>



Nr. 420a.

## Syphons.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	25	31	38	50	62
Zoll engl.	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2

Tiefe des Wasserstandes

mm	17	18	19	21	22
----	----	----	----	----	----

Preis mit Stopfen *M* **9.50 12.50 14.50 19.50 32.—**



Nr. 420n

## Syphons mit Putz- und Entlüftungstutzen nach Münchner Normalien.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	25	31	38	50
Zoll engl.	1	1 1/4	1 1/2	2

Tiefe des Wasserstandes

mm	50	50	50	50
----	----	----	----	----

Preis mit Kappen *M* **13.— 16.50 19.— 23.—**



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 422 a.

## Syphons.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	25	31	38
	Zoll engl.	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Tiefe des Wasserstandes	mm	17	18	19
Preis mit Stopfen	M	9.50	12.50	14.50

Lichter Rohrdurchmesser	mm	50	62	75
	Zoll engl.	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3
Tiefe des Wasserstandes	mm	21	22	25
Preis mit Stopfen	M	18.50	26.—	42.—



Nr. 422 r.

## Syphons mit Putz- und Entlüftungstutzen nach Münchner Normalien.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	25	31	38	50
	Zoll engl.	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2
Tiefe des Wasserstandes	mm	50	50	50	50
Preis mit Kappen	M	12.50	16.—	18.—	22.—



Nr. 426.

## Syphons.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	25	31	38	50
	Zoll engl.	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2
Tiefe des Wasserstandes	mm	17	18	19	21
Preis mit Stopfen	M	8.—	9.50	11.50	16.—



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Syphons mit 1 Putzöffnung.

Lichter Rohrdurchmesser

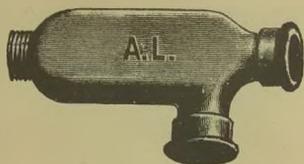
mm	25	31	38	50	62
Zoll engl.	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$

Tiefe des Wasserstandes

mm	17	18	19	25	28
----	----	----	----	----	----

Preis mit Stopfen *M* 7.— 9.— 12.— 16.— 30

Nr. 428.



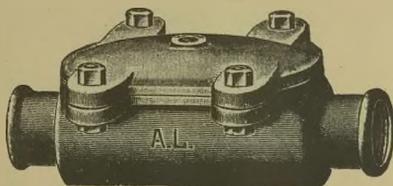
## Flaschensyphons.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	25	31	31
Zoll engl.	1	1 $\frac{1}{4}$ × 1 × 1	1 $\frac{1}{4}$ × 1 $\frac{1}{4}$ × 1

Preis *M* 9.50 11.50 11.50

Nr. 434 b.



## Putzkasten mit abschraubbarem Deckel.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	19	25	31	38
Zoll engl.	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$

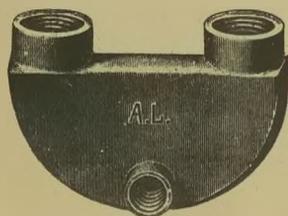
Preis *M* 14.— 16.— 18.— 20.—

mm 50 62 75 100

Zoll engl. 2 2 $\frac{1}{2}$  3 4

Preis *M* 24.—

Nr. 440.



## Wasserkasten.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38
Zoll engl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$

Preis *M* 4.50 5.50 7.— 8.50 11.—

\* Nr. 443.



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 450.



Nr. 451.



Nr. 452.



Nr. 453.

## Lampenhaken.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis	ℳ	-.40	-.60	-.80	1.-	1.-
Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis	ℳ	-.50	-.70	-.90	1.10	1.10
Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis	ℳ	-.40	-.60	-.80	1.-	1.-
Lichter Rohrdurchmesser	mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Preis	ℳ	-.50	-.70	-.90	1.10	1.10



Nr. 456.

## Deckenteestücke mit Lappen, mit allseitig innerem Gewinde.

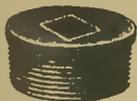
	mm	10	13
Zoll engl.		3/8	1/2
Preis	ℳ	1.30	1.60



Nr. 457.

## Deckenteestücke mit Lappen, Durchgang mit innerem und Abgang mit äußerem Gewinde.

	mm	10	13
Zoll engl.		3/8	1/2
Preis	ℳ	1.40	1.80



Nr. 458.

## Verschlußzapfen mit versenktem Vierkant, für Radiatoren und Rohrleitungen.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13	19	25	31	38	44	50
Zoll engl.		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
Preis	ℳ	-.42	-.54	-.60	-.80	1.30	2.-	3.-	4.-



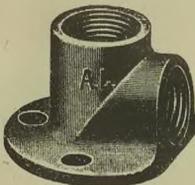
# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 459.

**Korpus für einfache Gasleuchter.**

Zoll engl.	$1/4 \times 1/4 \times 1/4$	$1/4 \times 3/8 \times 1/4$	$3/8 \times 3/8 \times 3/8$
Preis <i>M</i>	<b>1.20</b>	<b>1.50</b>	<b>1.50</b>
Zoll engl.	$3/8 \times 1/2 \times 3/8$	$1/2 \times 1/2 \times 1/2$	
Preis <i>M</i>	<b>2.30</b>	<b>2.30</b>	



Nr. 471.

**Deckenwinkel, a) kleines Modell.  
b) großes Modell.**

Lichter Rohrdurchmesser										
mm	3	6	10	13	16	19	25	31	38	50
Zoll engl.	$1/8$	$1/4$	$3/8$	$1/2$	$5/8$	$3/4$	1	$1 1/4$	$1 1/2$	2
a) Preis <i>M</i>	1.—	1.—	<b>1.20</b>	<b>1.60</b>	<b>2.40</b>	<b>2.40</b>	<b>3.20</b>	<b>4.50</b>	<b>6.50</b>	<b>13.—</b>
b) " "			<b>1.45</b>	<b>1.85</b>	<b>2.60</b>					



Nr. 471c.

**Deckenwinkel mit Lappen und innerem Gewinde.**

Lichter Rohrdurchmesser					
mm	6	10	13	19	25
Zoll engl.	$1/4$	$3/8$	$1/2$	$3/4$	1
Preis <i>M</i>	<b>— .90</b>	<b>1.10</b>	<b>1.45</b>	<b>2.20</b>	<b>2.40</b>



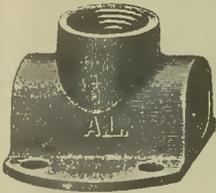
Nr. 473.

**Deckenwinkel,**

Lichter Rohrdurchmesser					
mm	6	10	13	16	19
Zoll engl.	$1/4$	$3/8$	$1/2$	$5/8$	$3/4$
a) Preis <i>M</i>	<b>1.10</b>	<b>1.30</b>	<b>1.80</b>	<b>2.60</b>	<b>2.60</b>



# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 490.

## Deckenteestücke mit runder Scheibe und innerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser						
mm	3	6	10	13	16	
Zoll engl.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	
Preis <i>M</i>	<b>1.20</b>	<b>1.20</b>	<b>1.50</b>	<b>2.—</b>	<b>3.—</b>	
Lichter Rohrdurchmesser						
mm	19	25	31	38		
Zoll engl.	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$		
Preis <i>M</i>	<b>3.—</b>	<b>4.—</b>	<b>7.—</b>	<b>10.50</b>		



Nr. 491.

## Deckenteestücke mit innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser						
mm	6	10	13	16		
Zoll engl.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$		
Preis <i>M</i>	<b>1.20</b>	<b>1.70</b>	<b>2.20</b>	<b>3.30</b>		



Nr. 526.

## Verlängerungs-Röhrchen.

Länge mit Muffe						
mm	40	60	80	100	120	140
		Gewinde $\frac{3}{8}$ Zoll engl.				
Preis <i>M</i>	<b>— .80</b>	<b>— .90</b>	<b>1.—</b>	<b>1.20</b>	<b>1.40</b>	<b>1.60</b>
		Gewinde $\frac{1}{2}$ Zoll engl.				
Preis <i>M</i>	<b>1.—</b>	<b>1.10</b>	<b>1.20</b>	<b>1.40</b>	<b>1.70</b>	<b>2.—</b>
		Gewinde $\frac{3}{4}$ Zoll engl.				
Preis <i>M</i>	<b>1.20</b>	<b>1.40</b>	<b>1.60</b>	<b>1.80</b>	<b>2.10</b>	<b>2.70</b>



Nr. 660.

## Geländer-Winkel.

Lichter Rohrdurchmesser						
mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Preis <i>M</i>	<b>1.20</b>	<b>1.40</b>	<b>2.—</b>	<b>3.40</b>	<b>4.—</b>	<b>6.—</b>



Nr. 661.

## Geländer-Doppelwinkel.

Lichter Rohrdurchmesser						
mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
Preis <i>M</i>	<b>1.40</b>	<b>1.80</b>	<b>2.50</b>	<b>4.—</b>	<b>5.60</b>	<b>7.60</b>



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Geländer-Fittings, schwarz und verzinkt

Marke „A. L.“

Geländer-Fittings mit Rechts- und Linksgewinde werden mit einem Zuschlag von 20% berechnet.



Nr. 662.

### Teestücke.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.30	1.50	2.20	3.70	4.60	6.60



Nr. 663.

### Doppelteestücke.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.50	1.90	3.—	4.50	6.—	7.80

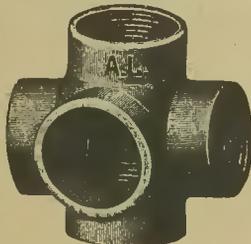


Nr. 664.

### Kreuze.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.50	1.90	3.—	4.50	6.—	7.80

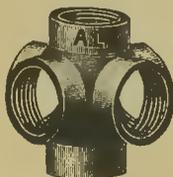


Nr. 665.

### Doppelkreuze.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.70	2.30	3.30	5.—	6.50	8.—



Nr. 666.

### Doppelkreuze.

Lichter Rohrdurchmesser

mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis M	1.80				7.—	10.—



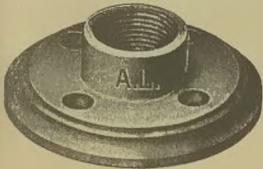
# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 730. Nr. 730a. Nr. 731

## Knöpfe mit innerem und äußerem Gewinde.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	10	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	
Preis	M.	1.—	1.20	1.50	2.—	2.50	4.—	5.—	
Ausführung		730	= $\frac{3}{8}$ , $\frac{1}{2}$ , $\frac{3}{4}$ und 1"						
„		730a	= $1\frac{1}{4}$ , $1\frac{1}{2}$ und 2"						



Nr. 732.

## Sockel.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	
Preis	M.	1.40	1.80	2.50	3.—	4.—	5.50	



Nr. 734.

## Reduktionsstücke.

Lichter Rohrdurchmesser		Zoll engl.	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} \times 1$	$2 \times 1\frac{1}{2}$
Preis	M.	1.60	1.60	3.—	



Nr. 736.

## Scharniere.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	
Preis	M.	3.50	4.—	5.—	6.—	7.—	10.—	



Nr. 737.

## Verschlußfallen.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	
Preis	M.	3.50	4.—	5.—	6.—	7.—	10.—	



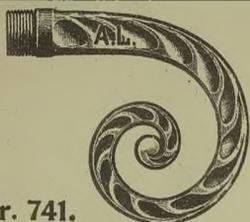
Nr. 739.

## Muffen.

Lichter Rohrdurchmesser		mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	
Preis	M.	— .60	— .80	1.—	1.50	2.10	3.20	



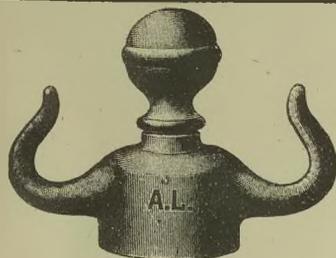
# Weichguß-Fittings mit Rand



Nr. 741.

## Schnörkel.

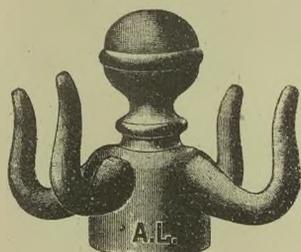
Lichter Rohrdurchmesser	mm	13	19	25	31	38	50
Zoll engl.		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Preis	<i>M</i>	2.50	4.—	6.—	9.—	12.—	15.—



Nr. 790 u. 792.

## Waschseilhaken mit 4 Haken.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	31	38
Zoll engl.		1 1/4	1 1/2
Preis	<i>M</i>	5.—	6.—

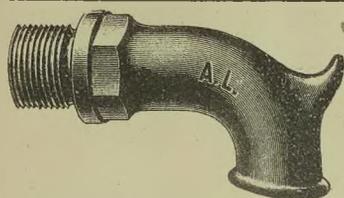


## Nr. 790 mit 2 Haken.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	31	38
Zoll engl.		1 1/4	1 1/2
Preis	<i>M</i>	4.—	5.—

## Nr. 792 mit 3 Haken.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	31	38
Zoll engl.		1 1/4	1 1/2
Preis	<i>M</i>	4.50	5.50



Nr. 935.

## Auslaufstücke.

Lichter Rohrdurchmesser	mm	10	13	19	25
Zoll engl.		3/8	1/2	3/4	1
Preis	<i>M</i>	2.50	3.—	3.50	5.90
	mm	31	38	50	
Zoll engl.		1 1/4	1 1/2	2	
Preis	<i>M</i>	7.20	9.60	15.—	



Nr. 936.

## Schlauchtüllen.

Durchmesser des Auslaufs 7 mm	mm	10	13
	Zoll engl.	3/8	1/2
Preis	<i>M</i>	— .80	1.—
Durchmesser des Auslaufs 9 mm	mm	10	13
	Zoll engl.	3/8	1/2
Preis	<i>M</i>	— .90	1.10



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Verzeichnis der Modelle für Reduktionen.

**Doppelbogen mit Auslauf  
Nr. 62.**



$1/2-3/8$

$3/4-1/2$

$2 1/2-3/4$   
 $2 1/2-1$   
 $2 1/2-1 1/4$   
 $2 1/2-1 1/2$   
 $2 1/2-2$

$3-1 1/2$   
 $3-2$   
 $3-2 1/2$

**Winkel Nr. 93.**



$3/4-1/2$

$1-3/4$

**Winkel Nr. 92.**



$1/4-1/8$

$3/8-1/4$

$1/2-3/8$

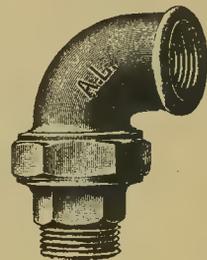
$3/4-3/8$

$3/4-1/2$

$1-1/2$

$1-3/4$

**Winkel  
mit  
Verschraubung  
Nr. 97.**



$1/2-3/8$

**Winkel Nr. 91.**



$1/4-1/8$

$3/8-1/8$

$3/8-1/4$

$1/2-1/4$

$1/2-3/8$

$5/8-3/8$

$5/8-1/2$

$3/4-1/4$

$3/4-3/8$

$3/4-1/2$

$3/4-5/8$

$1-1/4$

$1-3/8$

$1-1/2$

$1-5/8$

$1-3/4$

$1 1/4-1/4$

$1 1/4-3/8$

$1 1/4-1/2$

$1 1/4-3/4$

$1 1/4-1$

$1 1/2-3/8$

$1 1/2-1/2$

$1 1/2-3/4$

$1 1/2-1$

$1 1/2-1 1/4$

$2-1/2$

$2-3/4$

$2-1$

$2-1 1/4$

$2-1 1/2$

$2 1/4-2$

$1 1/4-1$

$1 1/2-1 1/4$

$2-1 1/2$

$2 1/2-2$

$3/4-3/8$

$3/4-1/2$



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Teestücke Nr. 130.



1/8-1/4-1/8  
1/4-1/8-1/4

1/8-3/8-1/8  
1/4-3/8-1/4  
3/8-1/4-1/4  
3/8-3/8-1/4  
3/8-1/8-3/8  
3/8-1/4-3/8

1/8-1/2-1/8  
1/4-1/2-1/4  
3/8-1/2-1/4  
3/8-1/2-3/8

1/2-1/4-1/4  
1/2-1/4-3/8  
1/2-3/8-1/4  
1/2-3/8-3/8  
1/2-1/2-1/4  
1/2-1/2-3/8  
1/2-1/8-1/2  
1/2-1/4-1/2  
1/2-3/8-1/2

3/8-5/8-3/8  
5/8-3/8-5/8  
5/8-1/2-5/8

1/4-3/4-1/4  
3/8-3/4-3/8  
1/2-3/4-1/4  
1/2-3/4-3/8  
1/2-3/4-1/2  
3/4-1/4-1/4  
3/4-1/4-3/8

3/4-1/4-1/2  
3/4-3/8-1/4  
3/4-3/8-3/8  
3/4-3/8-1/2  
3/4-1/2-1/4  
3/4-1/2-3/8  
3/4-1/2-1/2  
3/4-3/4-1/4  
3/4-3/4-3/8  
3/4-1/4-1/2  
3/4-1/4-3/4  
3/4-3/8-3/4  
3/4-1/2-3/4  
3/4-5/8-3/4

1/4-1-1/4  
3/8-1-3/8  
1/2-1-3/8  
1/2-1-1/2  
3/4-1-1/4  
3/4-1-3/8  
3/4-1-1/2  
3/4-1-3/4  
1-1/4-1/4  
1-1/4-3/8  
1-1/4-1/2  
1-1/4-3/4  
1-1/4-3/8  
1-3/8-1/4  
1-3/8-3/8  
1-3/8-1/2  
1-3/8-3/4  
1-1/2-1/4  
1-1/2-3/8  
1-1/2-1/2  
1-1/2-3/4  
1-1/2-1/2  
1-3/4-1/4  
1-3/4-3/8

1-3/4-1/2  
1-3/4-3/4  
1-1-1/4  
1-1-3/8  
1-1-1/2  
1-1-5/8  
1-1-3/4  
1-1/4-1  
1-3/8-1  
1-1/2-1  
1-5/8-1  
1-3/4-1

3/8-1 1/4-3/8  
1/2-1 1/4-3/8  
1/2-1 1/4-1/2  
3/4-1 1/4-3/8  
3/4-1 1/4-1/2  
3/4-1 1/4-3/4  
1-1 1/4-3/8  
1-1 1/4-1/2  
1-1 1/4-3/4  
1-1 1/4-1  
1 1/4-3/8-3/8  
1 1/4-3/8-1/2  
1 1/4-3/8-3/4  
1 1/4-3/8-1  
1 1/4-1/2-3/8  
1 1/4-1/2-1/2  
1 1/4-1/2-3/4  
1 1/4-1/2-1  
1 1/4-3/4-3/8  
1 1/4-3/4-1/2  
1 1/4-3/4-3/4  
1 1/4-3/4-1  
1 1/4-1-3/8  
1 1/4-1-1/2  
1 1/4-1-3/4  
1 1/4-1-1  
1 1/4-1 1/4-3/8  
1 1/4-1 1/4-1/2  
1 1/4-1 1/4-3/4  
1 1/4-1 1/4-1  
1 1/4-1 1/4-1/4  
1 1/4-3/8-1 1/4

1 1/4-1/2-1 1/4  
1 1/4-5/8-1 1/4  
1 1/4-3/4-1 1/4  
1 1/4-1-1 1/4  
1/2-1 1/2-1/2  
3/4-1 1/2-1/2  
3/4-1 1/2-3/4  
1-1 1/2-3/8  
1-1 1/2-1/2  
1-1 1/2-3/4  
1-1 1/2-1  
1 1/4-1 1/2-3/8

1 1/4-1 1/2-1/2  
1 1/4-1 1/2-3/4  
1 1/4-1 1/2-1  
1 1/4-1 1/2-1 1/4  
1 1/2-3/8-3/8  
1 1/2-3/8-1/2  
1 1/2-3/8-3/4  
1 1/2-3/8-1 1/4  
1 1/2-1 1/2-3/8  
1 1/2-1 1/2-1/2  
1 1/2-1 1/2-3/4  
1 1/2-1 1/2-1  
1 1/2-1 1/2-1 1/4  
1 1/2-3/4-3/8  
1 1/2-3/4-3/4  
1 1/2-3/4-1  
1 1/2-3/4-1 1/4  
1 1/2-1-3/8  
1 1/2-1-1/2  
1 1/2-1-3/4  
1 1/2-1-1  
1 1/2-1-1 1/4  
1 1/2-1 1/4-3/8  
1 1/2-1 1/4-1/2  
1 1/2-1 1/4-3/4  
1 1/2-1 1/4-1  
1 1/2-1 1/4-1  
1 1/2-1 1/2-3/8  
1 1/2-1 1/2-1/2  
1 1/2-1 1/2-3/4  
1 1/2-1 1/2-1



# Weichguß-Fittings mit Rand



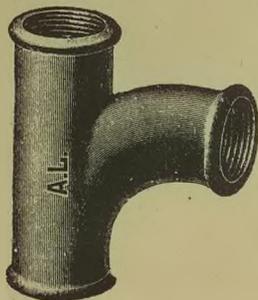
1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	2-1-1	2-2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -3-1 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2-1-1 $\frac{1}{4}$	2-2 $\frac{1}{2}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -3-2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{8}$ -1 $\frac{1}{2}$	2-1-1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	3-1-2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2-1-1 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$	3-1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -1	3-1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -1-1 $\frac{1}{2}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	3-2-2
1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	3-2-2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -1	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -2	3-2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-3 $\frac{1}{4}$	3-2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{3}{4}$ -3 $\frac{1}{8}$ -1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-1	3-2 $\frac{1}{2}$ -2
1 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-1 $\frac{1}{4}$	3-2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{3}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-1 $\frac{1}{2}$	3-3-3 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{3}{4}$ -1-1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-2	3-3-1
1 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -1	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$	3-3-1 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{3}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1	3-3-1 $\frac{1}{2}$
	2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	3-3-2
3 $\frac{1}{4}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	2-2-3 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	3-3-2 $\frac{1}{2}$
3 $\frac{1}{4}$ -2-3 $\frac{1}{4}$	2-2-1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{4}$ -2	3-1 $\frac{1}{2}$ -3
1-2-1 $\frac{1}{2}$	2-2-3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1	3-3 $\frac{1}{4}$ -3
1-2-3 $\frac{1}{4}$	2-2-1	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	3-1-3
1-2-1	2-2-1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	3-1 $\frac{1}{4}$ -3
1 $\frac{1}{4}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	2-2-1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2	3-1 $\frac{1}{2}$ -3
1 $\frac{1}{4}$ -2-3 $\frac{1}{4}$	2-1 $\frac{1}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$	3-2-3
1 $\frac{1}{4}$ -2-1	2-3 $\frac{1}{8}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	3-2 $\frac{1}{4}$ -3
1 $\frac{1}{4}$ -2-1 $\frac{1}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-3 $\frac{1}{4}$	3-2 $\frac{1}{2}$ -3
1 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	2-3 $\frac{1}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-1	3-3 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -2-3 $\frac{1}{4}$	2-1-2	2 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{4}$	3-3 $\frac{1}{2}$ -3
1 $\frac{1}{2}$ -2-1	2-1 $\frac{1}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{4}$	2-1 $\frac{1}{2}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-2	3 $\frac{1}{2}$ -1-3 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{2}$	2-1 $\frac{3}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2-2 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{2}$
1 $\frac{3}{4}$ -2-1 $\frac{3}{4}$	2-2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$ -2	3 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$
2-3 $\frac{1}{8}$ -3 $\frac{1}{4}$	2-2 $\frac{1}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$ -2-3 $\frac{1}{2}$
2-3 $\frac{1}{8}$ -1	2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$
2-3 $\frac{1}{8}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$ -2-2	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1	3 $\frac{1}{2}$ -3-3 $\frac{1}{2}$
2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	
2-1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	4-1-4
2-1 $\frac{1}{2}$ -1	2 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{4}$ -2	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -2	4-1 $\frac{1}{4}$ -4
2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -2	4-1 $\frac{1}{2}$ -4
2-1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$ -1-2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{8}$ -2 $\frac{1}{2}$	4-2-4
2-3 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	4-2 $\frac{1}{2}$ -4
2-3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1-2 $\frac{1}{2}$	4-3-4
2-3 $\frac{1}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$ -2-2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	4-3 $\frac{1}{2}$ -4
2-3 $\frac{1}{4}$ -1	1-2 $\frac{1}{2}$ -1	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$	
2-3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$ -2-2 $\frac{1}{2}$	
2-3 $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	
2-1-3 $\frac{1}{8}$	2-2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$	
2-1-1 $\frac{1}{2}$	2-2 $\frac{1}{2}$ -1	2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$	
2-1-3 $\frac{1}{4}$	2-2 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{4}$	2-3-2	



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Teestücke Nr. 131.**



- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 2 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4 | 3 - 2 - 1 1/2     |
| 2 1/2 - 2 1/2 - 2     | 3 - 2 - 2         |
| 2 1/2 - 1 1/2 - 2 1/2 | 3 - 2 1/2 - 2     |
| 2 1/2 - 1 - 2 1/2     | 3 - 2 1/2 - 2 1/2 |
| 2 1/2 - 1 1/4 - 2 1/2 | 3 - 3 - 2         |
| 2 1/2 - 1 1/2 - 2 1/2 | 3 - 3 - 2 1/2     |
| 2 1/2 - 2 - 2 1/2     | 3 - 2 - 3         |
|                       | 3 - 2 1/2 - 3     |

3/8 - 1/4 - 3/8

1/2 - 1/4 - 3/8

1/2 - 3/8 - 1/4

1/2 - 1/4 - 1/2

1/2 - 3/8 - 1/2

3/4 - 3/8 - 1/2

3/4 - 1/2 - 3/8

3/4 - 1/2 - 1/2

3/4 - 3/4 - 3/8

3/4 - 3/4 - 1/2

3/4 - 1/4 - 3/4

3/4 - 3/8 - 3/4

3/4 - 1/2 - 3/4

1 - 3/8 - 3/4

1 - 1/2 - 1/2

1 - 1/2 - 3/4

1 - 3/4 - 3/4

1 - 1 - 3/8

1 - 1 - 1/2

1 - 1 - 3/4

1 - 3/8 - 1

1 - 1/2 - 1

1 - 3/4 - 1

1 1/4 - 1/2 - 1

1 1/4 - 3/4 - 3/4

1 1/4 - 3/4 - 1

1 1/4 - 1 - 1/2

1 1/4 - 1 - 3/4

1 1/4 - 1 - 1

1 1/4 - 1/2 - 1 1/4

1 1/4 - 3/4 - 1 1/4

1 1/4 - 1 - 1 1/4

1 1/2 - 1/2 - 1

1 1/2 - 1/2 - 1 1/4

1 1/2 - 3/4 - 1

1 1/2 - 3/4 - 1 1/4

1 1/2 - 1 - 3/4

1 1/2 - 1 - 1

1 1/2 - 1 - 1 1/4

1 1/2 - 1 1/4 - 1/2

1 1/2 - 1 1/4 - 1

1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4

1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4

1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2

1 1/2 - 3/4 - 1 1/2

1 1/2 - 1 - 1 1/2

1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2

2 - 1/2 - 1 1/2

2 - 3/4 - 1 1/4

2 - 3/4 - 1 1/2

2 - 1 - 1 1/4

2 - 1 - 1 1/2

2 - 1 1/4 - 1 1/4

2 - 1 1/4 - 1 1/2

2 - 1 1/2 - 1 3/4

2 - 1 1/2 - 1

2 - 1 1/2 - 1 1/4

2 - 1 1/2 - 1 1/2

2 - 1/2 - 2

2 - 3/4 - 2

2 - 1 - 2

2 - 1 1/4 - 2

2 - 1 1/2 - 2

3 - 1 1/2 - 1 1/2

3 - 1 1/2 - 2

**Teestücke Nr. 132.**



1/2 - 3/8 - 3/8

3/4 - 1/2 - 1/2

1 - 1/2 - 1/2

1 - 3/4 - 3/4

1 1/4 - 1/2 - 1/2

1 1/4 - 3/4 - 3/4

1 1/4 - 1 - 1

1 1/2 - 3/4 - 3/4

1 1/2 - 1 - 1

1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4

2 - 1 - 1

2 - 1 1/4 - 1 1/4

2 - 1 1/2 - 1 1/2

2 1/4 - 2 - 2

2 1/2 - 2 - 2

2 1/2 - 2 1/4 - 2 1/4

3 - 2 1/2 - 2 1/2



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Teestücke Nr. 133.



$3/8 - 1/4 - 3/8$

$1/2 - 3/8 - 1/2$

$3/4 - 3/8 - 3/4$

$3/4 - 1/2 - 3/4$

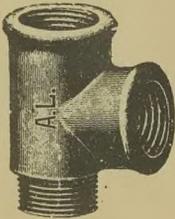
$1 - 1/2 - 1$

$1 - 3/4 - 1$

$1 1/4 - 3/4 - 1 1/4$

$1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2$

## Teestücke Nr. 134.



$3/8 - 1/4 - 3/8$

$1/2 - 3/8 - 1/2$

$3/4 - 3/8 - 3/4$

$3/4 - 1/2 - 3/4$

$1 - 3/8 - 1$

$1 - 1/2 - 1$

$1 - 3/4 - 1$

## Teestücke Nr. 165.



$3/8 - 1/4 - 3/8$

$1/2 - 3/8 - 1/2$

$3/4 - 1/4 - 3/4$

$3/4 - 3/8 - 3/4$

$3/4 - 1/2 - 3/4$

$1 1/2 - 1 - 1$

$1 1/2 - 1/2 - 1 1/2$

$1 1/2 - 3/4 - 1 1/2$

$1 1/2 - 1 - 1 1/2$

$1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2$

$2 - 1 - 1 1/2$

$2 - 1 1/4 - 1 1/4$

$2 - 1 1/4 - 1 1/2$

$2 - 1/2 - 2$

$2 - 3/4 - 2$

$2 - 1 - 2$

$2 - 1 1/4 - 2$

$2 - 1 1/2 - 2$

$1 - 3/4 - 1 1/2$

$1 - 1/2 - 1$

$1 - 3/4 - 3/4$

$1 3/4 - 1$

$1 1/4 - 1/2 - 1 1/4$

$1 1/4 - 3/4 - 1 1/4$

$1 1/4 - 1 - 1 1/4$

$2 1/2 - 3/4 - 2 1/2$

$2 1/2 - 1 - 2 1/2$

$2 1/2 - 1 1/4 - 2 1/2$

$2 1/2 - 1 1/2 - 2 1/2$

$2 1/2 - 2 - 2 1/2$

$3 - 2 - 3$

$3 - 2 1/2 - 3$

$3 1/2 - 1 - 3 1/2$

$3 1/2 - 2 - 3 1/2$

$3 1/2 - 3 - 3 1/2$

$4 - 1 - 4$

$4 - 2 - 4$

$4 - 3 - 4$



# Weichguß-Fittings mit Rand



## Kreuze Nr. 180.



$1/4 - 1/8 - 1/4 - 1/8$

$3/8 - 1/4 - 1/4 - 1/4$   
 $3/8 - 3/8 - 1/4 - 1/4$   
 $3/8 - 3/8 - 3/8 - 1/4$   
 $3/8 - 1/8 - 3/8 - 1/8$   
 $3/8 - 1/4 - 3/8 - 1/4$

$1/2 - 1/4 - 1/4 - 1/4$   
 $1/2 - 3/8 - 1/4 - 1/4$

$1/2 - 1/4 - 3/8 - 1/4$   
 $1/2 - 3/8 - 1/4 - 3/8$   
 $1/2 - 3/8 - 3/8 - 3/8$   
 $1/2 - 1/2 - 1/2 - 3/8$   
 $1/2 - 1/4 - 1/2 - 1/4$   
 $1/2 - 3/8 - 1/2 - 3/8$

$3/4 - 1/4 - 1/4 - 1/4$   
 $3/4 - 1/4 - 1/2 - 1/4$   
 $3/4 - 3/8 - 1/4 - 3/8$   
 $3/4 - 3/8 - 3/8 - 1/4$   
 $3/4 - 3/8 - 3/8 - 3/8$   
 $3/4 - 3/8 - 1/2 - 1/4$

$3/4 - 3/8 - 1/2 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 3/8 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 3/8 - 1/2$   
 $3/4 - 1/2 - 1/2 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 1/2 - 1/2$   
 $3/4 - 1/2 - 3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 3/4 - 3/8 - 3/8$   
 $3/4 - 3/4 - 1/2 - 3/8$   
 $3/4 - 3/4 - 1/2 - 1/2$   
 $3/4 - 3/4 - 3/4 - 1/4$   
 $3/4 - 3/4 - 3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 3/4 - 3/4 - 1/2$   
 $3/4 - 1/4 - 3/4 - 1/4$   
 $3/4 - 3/8 - 3/4 - 3/8$   
 $3/4 - 1/2 - 3/4 - 1/2$

$1 - 1/4 - 3/4 - 1/4$   
 $1 - 3/8 - 3/8 - 3/8$   
 $1 - 3/8 - 1/2 - 3/8$   
 $1 - 3/8 - 3/4 - 3/8$   
 $1 - 1/2 - 3/8 - 1/2$   
 $1 - 1/2 - 1/2 - 1/2$   
 $1 - 1/2 - 3/4 - 3/8$   
 $1 - 1/2 - 3/4 - 1/2$   
 $1 - 1/2 - 1 - 3/8$   
 $1 - 3/4 - 3/8 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 3/8 - 3/4$   
 $1 - 3/4 - 1/2 - 3/8$   
 $1 - 3/4 - 1/2 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 1/2 - 3/4$   
 $1 - 3/4 - 1/2 - 3/4$   
 $1 - 3/4 - 3/4 - 3/8$   
 $1 - 3/4 - 3/4 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 3/4 - 3/4$   
 $1 - 3/4 - 1 - 1/2$   
 $1 - 1 - 3/8 - 3/4$   
 $1 - 1 - 3/4 - 3/4$   
 $1 - 1 - 1 - 1/2$   
 $1 - 1 - 1 - 3/4$   
 $1 - 1/4 - 1 - 1/4$   
 $1 - 3/8 - 1 - 3/8$   
 $1 - 1/2 - 1 - 1/2$   
 $1 - 3/4 - 1 - 3/4$

$1 1/4 - 1/2 - 1 - 1/2$   
 $1 1/4 - 3/4 - 3/8 - 3/4$   
 $1 1/4 - 3/4 - 3/4 - 1/2$   
 $1 1/4 - 3/4 - 3/4 - 3/4$   
 $1 1/4 - 3/4 - 1 - 1/2$   
 $1 1/4 - 3/4 - 1 - 3/4$   
 $1 1/4 - 1 - 3/4 - 3/4$   
 $1 1/4 - 1 - 1 - 1$   
 $1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4 - 1$   
 $1 1/4 - 1/4 - 1 1/4 - 1/4$   
 $1 1/4 - 3/8 - 1 1/4 - 3/8$   
 $1 1/4 - 1/2 - 1 1/4 - 1/2$   
 $1 1/4 - 3/4 - 1 1/4 - 3/4$   
 $1 1/4 - 1 - 1 1/4 - 1$

$1 1/2 - 3/8 - 1 1/4 - 3/8$   
 $1 1/2 - 1/2 - 1 - 1/2$   
 $1 1/2 - 1/2 - 1 1/4 - 1/2$   
 $1 1/2 - 3/4 - 1 - 3/4$   
 $1 1/2 - 3/4 - 1 1/4 - 1/2$   
 $1 1/2 - 3/4 - 1 1/4 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 - 3/4 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 - 1 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 - 1 - 1$   
 $1 1/2 - 1 - 1 1/4 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 - 1 1/4 - 1$   
 $1 1/2 - 1 1/4 - 1 - 1 1/4$   
 $1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4$   
 $1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4$   
 $1 1/2 - 1/4 - 1 1/2 - 1/4$   
 $1 1/2 - 3/8 - 1 1/2 - 3/8$   
 $1 1/2 - 1/2 - 1 1/2 - 1/2$   
 $1 1/2 - 3/4 - 1 1/2 - 3/4$   
 $1 1/2 - 1 - 1 1/2 - 1$   
 $1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2 - 1 1/4$   
 $2 - 1/2 - 1 1/2 - 1/2$   
 $2 - 3/4 - 1 1/4 - 3/4$   
 $2 - 3/4 - 1 1/2 - 3/4$   
 $2 - 3/4 - 1 1/2 - 1$



# Weichguß-Fittings mit Rand



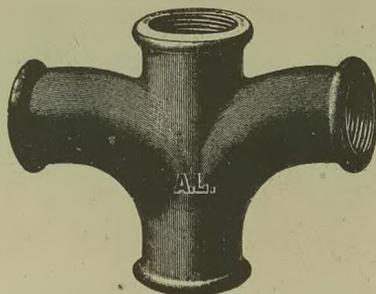
- 2-1-1-1
- 2-1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1
- 2-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2-2-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-2-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-2-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>
- 2-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1-2-1
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

- 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2

- 3-1-3-1
- 3-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 3-2-3-2
- 3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

## Kreuze Nr. 181.



- <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

- 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1-1-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1

- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

- 2-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1-2-1
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2

## Kreuze Nr. 210.



- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>8</sub>
- <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1-1-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1
- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

- 2-1-2-1
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>
- 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

- 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2-2-2



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Winkel Nr. 221.**



$3/8-1/4-3/8$   
 $3/8-1/2-3/8$

$1/2-3/8-1/2$   
 $1/2-3/4-1/2$

$3/4-3/8-3/4$   
 $3/4-1/2-3/4$   
 $3/4-1-3/4$

$1-3/8-1$   
 $1-1/2-1$   
 $1-3/4-1$   
 $1-1 1/4-1$

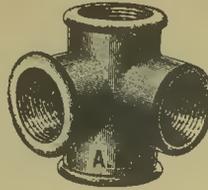
$1 1/4-3/4-1 1/4$   
 $1 1/4-1-1 1/4$

$1 1/2-1-1 1/2$   
 $1 1/2-1 1/4-1 1/2$

$1-2-1$   
 $2-1-2$   
 $2-1 1/4-2$   
 $2-1 1/2-2$   
 $2-2 1/2-2$

$2 1/2-3-2 1/2$

**Teestücke Nr. 223.**



$1-1-1-3/4$

**Reduktions-  
muffen  
Nr. 240**



$1/4-1/8$

$3/8-1/8$   
 $3/8-1/4$

$1/2-1/8$   
 $1/2-1/4$   
 $1/2-3/8$

$5/8-3/8$   
 $5/8-1/2$

$3/4-1/8$   
 $3/4-1/4$   
 $3/4-3/8$   
 $3/4-1/2$   
 $3/4-5/8$

$1-1/4$   
 $1-3/8$   
 $1-1/2$   
 $1-5/8$   
 $1-3/4$

$1 1/4-1/4$   
 $1 1/4-3/8$   
 $1 1/4-1/2$   
 $1 1/4-3/4$   
 $1 1/4-1$

$1 1/2-1/4$   
 $1 1/2-3/8$   
 $1 1/2-1/2$   
 $1 1/2-3/4$   
 $1 1/2-1$   
 $1 1/2-1 1/4$

$1 3/4-1/2$   
 $1 3/4-3/4$   
 $1 3/4-1$   
 $1 3/4-1 1/4$   
 $1 3/4-1 1/2$

$2-1/4$   
 $2-3/8$   
 $2-1/2$   
 $2-3/4$   
 $2-1$   
 $2-1 1/4$   
 $2-1 1/2$   
 $2-1 3/4$

$2 1/4-1/2$   
 $2 1/4-3/4$   
 $2 1/4-1$   
 $2 1/4-1 1/4$   
 $2 1/4-1 1/2$   
 $2 1/4-1 3/4$   
 $2 1/4-2$

$2 1/2-1/2$   
 $2 1/2-3/4$   
 $2 1/2-1$   
 $2 1/2-1 1/4$   
 $2 1/2-1 1/2$   
 $2 1/2-2$   
 $2 1/2-2 1/4$

$2 3/4-2$   
 $2 3/4-2 1/2$

$3-1/2$   
 $3-3/4$   
 $3-1$   
 $3-1 1/4$   
 $3-1 1/2$   
 $3-2$   
 $3-2 1/4$   
 $3-2 1/2$



# Weichguß-Fittings mit Rand



3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3

4-1  
 4-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 4-2  
 4-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 4-3  
 4-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

**Absatzstücke  
 Nr. 241 und  
 241a.**



1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

1-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 1-5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1

1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2-1  
 2-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-2

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3-3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3-1  
 3-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3-1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 3-2  
 3-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3

4-1  
 4-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 4-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 4-2  
 4-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 4-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 4-2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 4-3  
 4-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

**Reduktions-  
 muffen  
 Nr. 243.**



1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 5<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>



# Weichguß-Fittings mit Rand



1-3/8  
1-1/2  
1-3/4

1 1/4-3/8  
1 1/4-1/2  
1 1/4-3/4  
1 1/4-1

1 1/2-3/8  
1 1/2-1/2  
1 1/2-3/4  
1 1/2-1  
1 1/2-1 1/4

1 3/4-3/4  
1 3/4-1  
1 3/4-1 1/4  
1 3/4-1 1/2

2-3/8  
2-1/2  
2-3/4

2-1  
2-1 1/4  
2-1 1/2  
2-1 3/4

2 1/2-1 1/2  
2 1/2-2

3-2  
3-2 1/2

3 1/2-2  
3 1/2-2 1/2  
3 1/2-3

## Doppelnippel, verjüngt, Nr. 245.



1/4-1/8

3/8-1/4

1/2-1/4  
1/2-3/8

3/4-3/8  
3/4-1/4  
3/4-1/2

1-1/4  
1-3/8

1-1/2  
1-3/4

1 1/4-1/4  
1 1/4-3/8  
1 1/4-1/2  
1 1/4-3/4  
1 1/4-1

1 1/2-1/4  
1 1/2-3/8  
1 1/2-1/2  
1 1/2-3/4  
1 1/2-1  
1 1/2-1 1/4

2-3/4  
2-1  
2-1 1/4  
2-1 1/2  
2-1 3/4

2 1/2-3/4  
2 1/2-1  
2 1/2-1 1/2  
2 1/2-2

3-1  
3-1 1/4  
3-1 1/2  
3-2  
3-2 1/2

## Reduktions- muffen Nr. 246.



3/8-1/4

1/2-1/4  
1/2-3/8

3/8-1/2

1/4-1/4  
3/4-3/8  
3/4-1/2  
3/4-3/8

1-3/8  
1-1/2  
1-5/8  
1-3/4

1 1/4-3/4  
1 1/4-1

1 1/2-1/2  
1 1/2-3/4  
1 1/2-1  
1 1/2-1 1/4

2-1/2  
2-3/4  
2-1  
2-1 1/4  
2-1 1/2

2 1/2-2

## Reduktions- muffen Nr. 260.



3/8-1/4

1/2-1/4  
1/2-3/8

3/8-3/8  
3/8-1/2



# Weichguß-Fittings mit Rand



$\frac{3}{4}$ - $\frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$

$1-\frac{3}{8}$   
 $1-\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}$

$1\frac{1}{4}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-1$

$1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$

$2-\frac{3}{8}$   
 $2-1\frac{1}{2}$   
 $2-\frac{3}{4}$   
 $2-1$   
 $2-1\frac{1}{4}$   
 $2-1\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $2\frac{1}{4}-1$   
 $2\frac{1}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $2\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{4}-2$

$2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-1$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2$   
 $2\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}$

3-1  
3- $1\frac{1}{4}$   
3- $1\frac{1}{2}$   
3-2  
3- $2\frac{1}{4}$   
3- $2\frac{1}{2}$

$3\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $3\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-2$   
 $3\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$   
 $3\frac{1}{2}-3$

4- $\frac{3}{4}$   
4-1  
4- $1\frac{1}{4}$   
4- $1\frac{1}{2}$   
4-2

## Reduktionsmuffen Nr. 261.



$\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$

$\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{4}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$

$1-\frac{3}{8}$   
 $1-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}$

$1\frac{1}{4}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-1$

$1\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{2}-1$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$

$2-\frac{3}{8}$   
 $2-1\frac{1}{2}$   
 $2-\frac{3}{4}$   
 $2-1$   
 $2-1\frac{1}{4}$   
 $2-1\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{4}-2$

$2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-1$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $2\frac{1}{2}-2$

## Reduktionsmuffen Nr. 262.



$\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$

$1-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}$

$1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$   
 $1\frac{1}{4}-1$

$1\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{2}-1$   
 $1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$

$2-1\frac{1}{4}$   
 $2-1\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $2\frac{1}{2}-2$

$3-2\frac{1}{2}$

## Deckenwinkel Nr. 471a.



$\frac{1}{8}-1\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{1}{4}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$

$\frac{3}{8}-1\frac{1}{8}$   
 $\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{8}-1\frac{1}{2}$   
 $\frac{3}{8}-\frac{3}{4}$

$\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$   
 $\frac{1}{2}-1$

$\frac{5}{8}-1\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{4}-\frac{3}{8}$   
 $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$

$1-\frac{3}{8}$   
 $1-1\frac{1}{2}$   
 $1-\frac{3}{4}$



# Weichguß-Fittings mit Rand



**Deckenwinkel  
Nr. 471 c.**

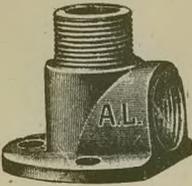


mit Lappen und innerem Gewinde.

$3/8 - 1/4$

$1/2 - 3/8$

**Deckenwinkel  
Nr. 473.**



$1/4 - 3/8$

$3/8 - 1/4$   
 $3/8 - 1/2$

$1/2 - 3/8$

**Deckenteestücke  
Nr. 490.**



mit Scheibe.

$1/8 - 1/4 - 1/8$

$1/4 - 3/8 - 1/4$

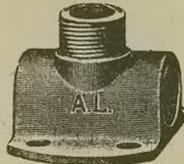
$3/8 - 1/4 - 3/8$   
 $3/8 - 1/2 - 3/8$

$1/2 - 3/8 - 3/8$   
 $1/2 - 1/2 - 3/8$   
 $1/2 - 1/4 - 1/2$   
 $1/2 - 3/8 - 1/2$   
 $5/8 - 3/8 - 1/2$   
 $5/8 - 3/8 - 5/8$

$1/2 - 3/4 - 1/2$   
 $3/4 - 1/4 - 3/4$   
 $3/4 - 3/8 - 3/4$   
 $3/4 - 1/2 - 3/4$

$1 - 1/2 - 1$   
 $1 - 3/4 - 1$

**Deckenteestücke  
Nr. 491.**



mit Scheibe und äußerem Gewinde.

$1/4 - 3/8 - 1/4$   
 $1/4 - 1/2 - 1/4$

$3/8 - 1/4 - 3/8$   
 $3/8 - 3/8 - 1/4$   
 $3/8 - 1/2 - 3/8$   
 $1/2 - 3/8 - 3/8$   
 $1/2 - 3/8 - 1/2$

$3/4 - 3/8 - 3/4$

**Geländerteestücke  
Nr. 662.**



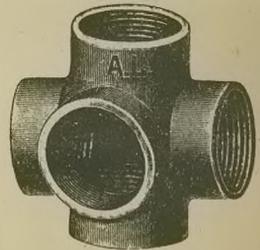
$1 1/2 - 1$

**Geländer-  
Doppelteestücke  
Nr. 663.**



$1 1/2 - 1$

**Geländer-  
Doppelkreuze  
Nr. 665.**



$1 1/2 - 1$





