

VIII.

Beleuchtungskohlen.

Reinkohlenstifte, Effektkohlenstifte, Spezialkohlenstifte für Scheinwerfer- und Projektionszwecke.

Kohlenbürsten. — Original-Bronskolbürsten.

Gewebe- und Lamellen-Bürsten aus Kupfer und Messing.



1871

Besuchungsprotokoll

Beobachtung des Zustandes der ...

Kohlenstein -- Originalbeobachtung

Gewebe und Lamellen ...

Beleuchtungskohlen.

Die Beleuchtungskohlen der Fabrik C. Conradt, Nürnberg, finden in allen Lampentypen bei gebräuchlicher Spannung und beliebiger Schaltung beste Verwendung. Sie eignen sich, je nach ihrer Bestimmung, gleich vorzüglich für geschlossene (sogen. Dauerbrand-) Lampen für Gleich- u. Wechselstrom, gewöhnliche Bogenlicht-, wie Effekt-Beleuchtung, direktes und indirektes Licht, Reflektoren, Scheinwerfer und sonstige Beleuchtungsapparate.

Sparsamer, gleichmäßiger Abbrand, geringste Rückstände bei tadelloser ruhigem, schönem Licht und höchster Fülle desselben, zeichnen diese Kohlen besonders aus, so daß man mit diesen Erzeugnissen allen, selbst den höchsten Anforderungen gerecht zu werden vermag.

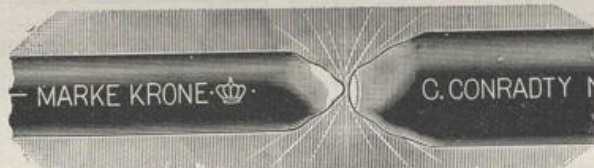
Entsprechend der Preislage, dem Zwecke oder den Anforderungen, welche gestellt werden, sind die Beleuchtungskohlen in folgende Marken eingeteilt:

Marke „C“	Marke „Noris“-halbrund	Marke „Hemera“
„ „Krone“	„ „Spezial-Electra“	„ „Noris Scheinwerfer 1061“
„ „Noris“	„ „Noris-Chromo“	„ „Noris E A“
„ „Noris-Vacuum“	„ „Noris-Axis 1050“	„ „Noris“ halbrund weiß.
	„ „Noris-Excello“	

Bezüglich der Eigenschaften der verschiedenen Marken verweisen wir auf nachfolgende Seiten, welche wir der Kürze halber nur mit den nötigsten Bemerkungen versehen haben.

Bei Bestellungen erbitten wir uns, um zeitraubende Rückfragen zu vermeiden, genaue Angabe der gewünschten Marken, Durchmesser und Längen, und wo verlangt auch der Stromart und Lichtfarbe.

Beleuchtungskohlen Marke „C“ und „Krone“ für gewöhnliche Gleich- u. Wechselstrom-Reinkohlen-Bogenlampen.



Marke „C“.

Die Kohlenstifte Marke „C“ sind die billigste Sorte Beleuchtungskohlen. Sie werden für normale Spannung und in solchen Anlagen verwendet, wo geringe unverbrannte Rückstände nicht beanstandet werden.

Diese Kohlensorte ist für lange Brenndauer.

Durchmesser in mm	Preis per 100 Meter K	
	Dochtkohle	Homogenkohle
6	20.—	17.—
7	22.—	18.—
8	25.—	22.—
9	29.—	25.—
10	33.—	29.—
11	38.—	32.—
12	43.—	38.—
13	48.—	44.—
14	53.—	49.—
15	63.—	60.—
16	70.—	70.—
17	80.—	78.—
18	88.—	82.—
19	102.—	92.—
20	110.—	106.—
21	130.—	—
22	144.—	—
23	156.—	—
24	170.—	—
25	186.—	—

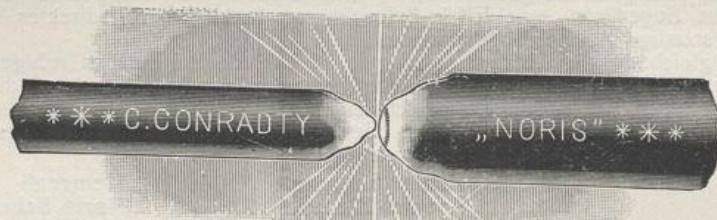
Marke „Krone“.

Die Kohlenstifte der Marke „Krone“ bilden eine Mittelsorte zwischen Marke „Noris“ und Marke „C“ und zeichnen sich durch hohe Lichtausbeute, geringe Rückstände und sparsamen Abbrand aus.

Durchmesser in mm	Preis per 100 Meter K	
	Dochtkohle	Homogenkohle
6	28.—	24.—
7	32.—	28.—
8	38.—	34.—
9	44.—	40.—
10	50.—	46.—
11	56.—	53.—
12	64.—	61.50
13	70.—	67.—
14	78.—	75.—
15	91.—	84.50
16	102.—	98.—
17	118.—	110.50
18	130.—	123.—
19	150.—	139.—
20	164.—	149.—
21	184.—	—
22	208.—	—
23	228.—	—
24	246.—	—
25	270.—	—

Bei Auftragserteilung bitten wir um Angabe, ob die Kohlenstifte für Gleich- oder Wechselstrom bestimmt sind, ferner um genaue Angabe des Durchmessers und Länge der Kohlenstifte.

Beleuchtungskohlen Marke „Noris“ u. „Noris Vacuum“ für gewöhnliche Gleich- und Wechselstrom-Reinkohlen-Bogenlampen.



Marke „Noris“

Spezialkohlen für Wechselstrom und solche Gleichstromlampen beliebiger Schaltung, bei welchen absolut ruhiges, weißes Licht, höchste Lichtausbeute und aschenfreier Abbrand verlangt wird.

Durchmesser in $\frac{m}{m}$	Preise per 100 Meter Kronen	
	Dochtkohle	Homogenkohle
6	29.—	26,50
7	34.—	30,50
8	42.—	37.—
9	48.—	45.—
10	56.—	50.—
11	64.—	60.—
12	72.—	68.—
13	80.—	75.—
14	88.—	85.—
15	102.—	93.—
16	118.—	110.—
17	134.—	124.—
18	150.—	140.—
19	170.—	156.—
20	186.—	174.—
21	208.—	—
22	220.—	—
23	240.—	—
24	260.—	—
25	286.—	—

Marke „Noris Vacuum“

Kohlenstifte für Dauerbrandlampen d. h. für solche mit eingeschlossenem Bogen für Gleich- und Wechselstrom in allen bei Dauerbrandlampen vorkommenden Schaltungsweisen.

Durchmesser in $\frac{m}{m}$	Preise per 100 Meter Kronen	
	Dochtkohle	Homogenkohle
5	34.—	30.—
6	37.—	34.—
7	42.—	40.—
8	50.—	43.—
9	57.—	52.—
10	66.—	60.—
11	76.—	69.—
12	87.—	79.—
13	98.—	86.—
14	102.—	98.—
15	120.—	107.—
16	136.—	128.—
17	155.—	140.—
18	172.—	160.—
19	198.—	180.—
20	220.—	200.—

Bei den Beleuchtungskohlen „Noris-Vacuum“ ist es bei Auftragserteilung von besonderer Wichtigkeit, die richtige Markenbezeichnung anzugeben, da es bei Dauerbrandlampen sehr darauf ankommt, die eigens dafür hergestellte Kohlenmarke zu verwenden.



Beleuchtungskohlen Marke „Noris halbrund“

u. A. für die Ganz'schen Wechselstrombogenlampen der Type „H“



Durchmesser $\frac{m}{m}$. . .	10	11	12	13	14	15	16	18
Preis per 100 Meter K.	64.—	74.—	82.—	90.—	98.—	116.—	132.—	166.—

Beleuchtungskohlen Marke „Noris Special Electra“.

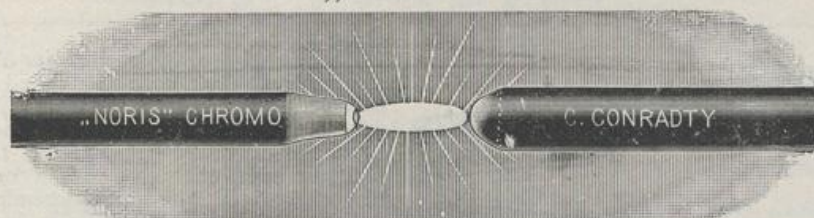
Diese Kohlenstifte sind eine Spezialsorte für kleine Dauerbrandlampen mit geringer Ampèrestärke (Liliput, Kolibri, Siva, Miniatur, Reginula etc.) Bei Bestellungen bitten wir um Angabe des Durchmessers, der genauen Längen und ob die Kohlenstifte für Gleich- oder Wechselstrombogenlampen benützt werden. **Bei diesen Kohlenstiften ist die Angabe des Fabrikates, oder Namens der Bogenlampe von großer Wichtigkeit.**

Durchmesser $\frac{m}{m}$. . .	3	4	5	6	7
Preis per 100 m K.	38.—	39.—	40.—	42.—	50.—

Für verkupferte Kopfen wird ein Nettoaufschlag von K 1.— per 100 Stück berechnet.

Beleuchtungskohlen mit Leuchtzusätzen ohne Metallader für Gleich- und Wechselstrom-Effekt-Bogenlampen.

Marke „Noris Chromo“.

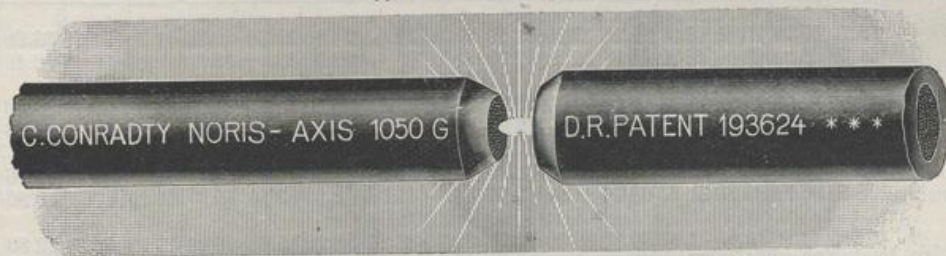


Durchmesser in $\frac{m}{m}$	Gelb	Perl- oder brillant- weiß oder rot	Durchmesser in $\frac{m}{m}$	Gelb	Perl- oder brillant- weiß oder rot
	Preis per 100 m K	Preis per 100 m K		Preis per 100 m K	Preis per 100 m K
6	44.—	49.—	15	140.—	153.—
7	52.—	57.—	16	162.—	178.—
8	62.—	69.—	17	188.—	202.—
9	70.—	78.—	18	210.—	217.—
10	80.—	86.—	19	240.—	254.—
11	90.—	99.—	20	260.—	282.—
12	100.—	109.—	22	320.—	336.—
13	112.—	122.—	25	436.—	458.—
14	122.—	133.—	30	—	700.—

Diese Kohlenstifte werden gegen einen Nettoaufschlag von 20% auch verkupfert geliefert.

Bei Bestellung von Kohlenstiften für rotes Licht ist die **Stromart** anzugeben, bei welcher dieselben verwendet werden. Für gelbes und weißes Licht sind diese Daten nicht notwendig.

Marke „Noris Axis 1050“.



Bei Bestellung ist anzugeben ob die Kohlenstifte für Gleich- oder Wechselstrom bestimmt sind und unter welchen Spannungsverhältnissen die Lampen brennen.

Für Gleichstrom ist die Markenbezeichnung „Noris Axis 1050 G“ für Wechselstrom „Noris Axis 1050 W“ zu wählen.

Weiß oder gelb.

Durchmesser $\frac{m}{m}$	10	11	12	13	14	15	16	17
Preis per 100 m K	127.—	143.—	158.—	180.—	195.—	224.—	254.—	292.—
Durchmesser $\frac{m}{m}$	18	19	20	21	22	23	24	25
Preis per 100 m K	322.—	368.—	398.—	444.—	488.—	532.—	600.—	660.—

Beleuchtungskohlen mit Leuchtzusätzen und Metallader für Gleichstrom-Effekt-Bogenlampen.

Marke „Noris Excello 104 und 105“.



Sowohl die Kohlenstifte der Marke „104“, als auch jene der Marke „105“ sind mit Metallader versehen. Während jedoch die Marke „104“ den verschiedenen Farben entsprechend Leuchtzusätze enthält und je nachdem man gelbes, brillantweisses oder rotes Licht benötigt, die Marke „104“ für die entsprechende Farbe bestellen muß, enthält die jeweils dazugehörige Marke „105“ solche Leuchtzusätze nicht und ist deshalb mit jeder Farbe der Marke „104“ gemeinsam verwendbar.

In der folgenden Tabelle sind diejenigen Kohlenstifte angegeben, welche miteinander verwendet werden. Im Sinne des Obengesagten wiederholt sich der Preis der Marke „105“ bei den Farben gelb, brillantweiss und rot.

„Noris Excello 104 und 105“ Preis per 100 Stück.

Zur Feststellung des Bruttopreises von 100 Paar, addiere man die in der Tabelle übereinander stehenden beiden Bruttopreise der zusammenbrennenden Kohlenstifte.

Zusammenbrennende Kohlen	Durchm. der Kohlenstifte	Länge der einzelnen Kohlenstifte in $\frac{mm}{m}$															
		300		325		400		425		500		600		650		700	
		gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot	gelb	perl- oder brillantweiss und rot
„105“	6	15.20	15.20	16.60	16.60	19.20	19.20	21.40	21.40	24.80	24.80	29.30	29.30	31.70	31.70	33.60	33.60
„104“	7	21.60	23.30	23.40	25.20	28.80	31.50	30.80	33.60	36.—	39.20	43.—	45.60	45.60	50.40	50.40	54.30
„105“	7	17.60	17.60	18.96	18.96	23.40	23.40	24.80	24.80	28.80	28.80	34.20	34.20	37.—	37.—	39.60	39.60
„104“	8	25.70	28.10	27.60	30.30	34.40	37.—	36.60	39.40	42.80	46.10	51.40	55.20	56.70	60.—	59.80	64.60
„105“	8	20.70	20.70	22.20	22.20	27.20	27.20	28.80	28.80	33.60	33.60	40.40	40.40	44.—	44.—	47.10	47.10
„104“	9	26.40	30.50	30.80	33.20	38.70	41.60	41.10	44.—	48.60	52.40	57.60	62.—	62.20	67.—	66.80	72.—
„105“	9	22.60	22.60	24.80	24.80	30.80	30.80	32.70	32.70	38.20	38.20	45.60	45.60	49.20	49.20	52.80	52.80
„104“	10	31.50	33.60	34.40	37.—	42.80	44.70	45.60	49.20	54.30	58.40	64.60	68.90	69.60	74.20	77.90	79.80
„105“	10	26.20	26.20	28.40	28.40	34.80	34.80	37.20	37.20	43.50	43.50	52.10	52.10	57.—	57.—	60.80	60.80
„104“	11	34.80	38.—	38.40	41.40	48.80	52.10	52.10	54.40	61.70	66.80	73.20	79.—	78.80	85.—	81.50	91.20
„105“	11	29.80	29.80	32.40	32.40	39.60	39.60	42.30	42.30	49.20	49.20	59.10	59.10	63.60	63.60	68.70	68.70
„104“	12	39.—	42.—	43.—	45.60	54.—	57.60	57.60	61.50	68.90	73.50	81.60	86.90	87.90	93.90	94.20	100.80

Bei Bestellungen ist jeweils anzugeben, ob die Kohlenstifte für gelbes, perlweisses, brillantweißes oder rotes Licht benötigt werden.

Beleuchtungskohlen mit Leuchtzusätzen und Metallader für Wechselstrom-Effekt-Bogenlampen.

Marke „Noris Excello 70“

Preis per 100 Stück für **gelbes** Licht.

Durchmesser in $\frac{m}{m}$	Länge der einzelnen Kohlenstifte in $\frac{m}{m}$ Preise in Kronen														
	300	325	350	400	425	450	500	525	550	600	625	650	700	725	750
5	16.10	17.80	19.10	22.—	23.40	24.90	27.90	29.10	30.40	33.40	34.20	36.—	39.20	40.80	42.40
6	17.30	19.10	20.40	23.10	25.40	26.40	29.28	31.80	33.40	36.60	38.40	40.40	44.40	45.90	48.—
7	21.80	23.40	25.40	28.40	30.50	31.70	36.30	38.—	39.20	42.80	44.60	46.40	49.80	52.10	53.80
8	25.80	27.60	30.—	34.40	36.60	38.60	43.20	45.30	47.30	51.30	53.30	55.50	59.30	61.20	63.20
9	28.40	31.—	33.50	38.80	41.30	43.70	48.60	51.—	53.20	57.90	60.—	62.80	66.50	69.20	71.30
10	31.20	34.20	37.20	42.80	45.60	48.60	54.50	56.90	59.60	64.60	67.20	69.60	74.90	77.40	79.80
11	35.20	38.40	42.—	48.60	49.20	55.20	61.80	64.60	67.20	73.20	75.90	79.—	84.60	87.60	90.40
12	39.—	43.—	46.60	54.—	57.60	61.50	69.—	72.—	75.—	81.40	84.60	87.60	94.20	97.20	100.50

Preis per 100 Stück für **perl-** oder **brillantweißes** und **rotes** Licht.

Durchmesser $\frac{m}{m}$	Länge der einzelnen Kohlenstifte in $\frac{m}{m}$ Preise in Kronen														
	300	325	350	400	425	450	500	525	550	600	625	650	700	725	750
5	18.—	19.80	21.40	24.60	26.20	27.90	31.—	32.70	34.20	37.50	39.—	40.60	43.80	45.40	47.10
6	19.60	21.40	22.80	26.40	28.—	29.80	33.40	35.40	37.20	40.80	42.80	44.70	48.50	50.40	58.40
7	24.—	25.20	27.60	31.20	33.40	35.20	39.20	40.80	43.—	46.60	48.—	50.40	53.50	55.80	59.—
8	29.10	30.—	33.40	37.—	39.40	41.80	47.80	49.—	51.20	55.20	57.60	59.60	64.60	66.50	68.90
9	30.40	32.90	36.—	41.60	44.20	46.80	52.40	55.—	57.40	62.20	64.60	67.—	72.—	74.40	79.20
10	33.60	37.—	40.10	46.40	49.20	54.—	58.40	61.—	63.60	68.90	71.60	74.20	79.70	83.60	85.20
11	34.80	41.40	45.—	52.10	55.80	59.30	66.50	69.60	72.60	79.—	82.20	85.20	91.20	94.40	97.70
12	41.40	45.60	49.40	57.60	61.44	65.76	73.20	76.80	80.20	86.70	90.—	93.60	100.80	104.20	107.60

Bei Bestellungen ist stets anzugeben, ob die Kohlenstifte für gelbes, perlweißes, brillantweißes oder rotes Licht benötigt werden.

Beleuchtungskohlen mit Leuchtzusätzen ohne Metallader für Gleich- und Wechselstrom-Dauerbrand-Effekt-Bogenlampen

Marke „Hemera“.

Weißes und gelbes Licht.

Durchmesser in $\frac{m}{m}$	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Preis per $\frac{1}{10}$ m K	195.—	234.—	266.—	299.—	340.—	338.—	445.—	462.—	488.—	573.—	602.—	686.—	754.—

Beleuchtungskohlen für Scheinwerfer- und Projektionzwecke.

Marke „Noris Scheinwerfer 1061“.

Diese Kohlenstifte zeichnen sich dadurch besonders aus, daß sie auch bei außergewöhnlich starken Spannungsschwankungen nicht zischen und eine außerordentliche Haltbarkeit besitzen. Die gewöhnlich bei Scheinwerfern auftretenden Störungen werden bei Verwendung der Marke „Noris Scheinwerfer 1061“ vermieden.

Sowohl die positive als auch die negative Kohle sind Dochtkohlen.

Durchmesser . . . $\frac{m}{m}$	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Preis per 100 Meter K	78.—	108.—	122.—	134.—	146.—	170.—	188.—	196.—	260.—	282.—	320.—	344.—
Durchmesser . . . $\frac{m}{m}$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	40
Preis per 100 Meter K	380.—	420.—	436.—	512.—	564.—	630.—	660.—	690.—	744.—	776.—	1030.—	1364.—

Spezialkohlen für Kinematographen-Theater.

Marke „Noris EA“.

Die Kinooperateure verwenden diese Kohlenstifte bei den verschiedenen Stromstärken gewöhnlich wie folgt:

Bei Gleichstrom:

bei 30–40 Amp. Dochtkohle 18 $\frac{m}{m}$ Durchm., mit Homogenkohlen 14 $\frac{m}{m}$ Durchm.
 „ 40–50 „ „ 20 „ „ „ „ 16 „ „ „
 „ 50–55 „ „ 22 „ „ „ „ 16 „ „ „
 „ 55–80 „ „ 24 „ „ „ „ 18 „ „ „

Bei Wechselstrom:

bei 30–50 Amp. Dochtkohlen 18 $\frac{m}{m}$ Durchm.
 „ 50–75 „ „ 20 „ „ „
 von 75 Amp. aufw. „ 22 „ „

Durchmesser $\frac{m}{m}$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Dochtkohlen per 100 m K	74.—	84.—	94.—	104.—	114.—	132.—	154.—	174.—	192.—	219.—
Homogenkohlen per 100 m K	66.—	78.—	88.—	96.—	108.—	120.—	144.—	160.—	180.—	200.—
Durchmesser $\frac{m}{m}$	20	21	22	23	24	25	30	35	40	
Dochtkohlen per 100 mm K	241.—	268.—	290.—	312.—	340.—	396.—	500.—	680.—	900.—	
Homogenkohlen per 100 m . . . K	224.—	250.—	276.—	296.—	320.—	370.—				

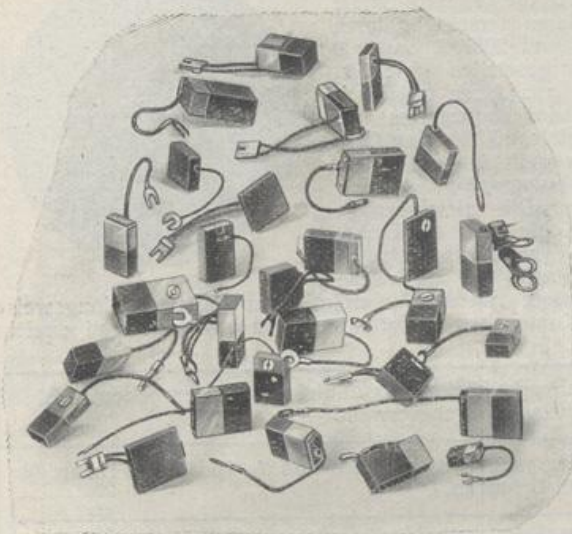
Außer den vorstehend angeführten Spezialkohlenstiften werden in Kinematographen-Theatern auch die nachstehend angeführten billigeren Kohlenmarken verwendet. In der Tabelle sind die 100 Stück-Preise für die allgemein gebräuchlichen Längen angegeben und kann man bei Gleichstrom die 100 Paar-Preise leicht dadurch feststellen, daß man die 100 Stück-Preise der zusammenbrennenden Docht- und Homogenkohlen addiert.

Reinkohlenstifte „Noris“					
Dochtkohle			Homogenkohle		
Durchm. $\frac{m}{m}$	Länge $\frac{m}{m}$	Preis per 100 St. K	Durchm. $\frac{m}{m}$	Länge $\frac{m}{m}$	Preis per 100 St. K
14	120	10.56	10	120	6.—
14	150	13.20	12	120	8.16
16	120	14.16	12	150	10.20
16	150	17.70	14	120	10.20
18	120	18.—	14	150	12.75
18	150	22.50	16	120	13.20
20	120	22.32	16	150	16.50
20	150	27.90	16	200	22.—
22	120	26.40	18	120	16.80
22	150	33.—	18	150	21.—
25	120	34.32	18	200	38.—
25	150	42.90			
25	200	57.20			

„Noris Chromo“ brillantweiß			„Noris halbrund“ weiß		
Länge $\frac{m}{m}$	Durchm. $\frac{m}{m}$	Preis per 100 St. K	Durchm. $\frac{m}{m}$	Länge $\frac{m}{m}$	Preis per 100 St. K
14	120	15.96	20	120	38.92
14	150	19.95	20	150	48.64
16	120	21.36	25	120	63.20
16	150	26.70	25	150	79.—
16	200	35.60			
18	120	26.04			
18	150	32.55			
18	200	43.40			
20	120	33.84			
20	150	42.30			
20	200	56.40			
25	120	54.96			
25	150	68.70			

Kohlen- und Bronskol-Bürsten.

A. Kohlenbürsten.



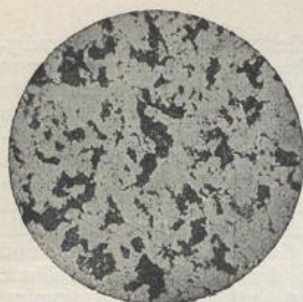
Die Kohlenbürsten, Fabrikat C. Conradt, Nürnberg, welche wir den verschiedenen Spannungen und Stromarten entsprechend in einer ganzen Reihe bewährter Qualitäten liefern, zeichnen sich besonders durch gleichmäßige Dichte und Feinheit der Körnung aus. Bei richtiger Wahl der Bürsten ist die Abnutzung derselben äußerst gering, während der Kollektor seine Hochglanzpolitur behält. Um einen guten Kontakt zu ermöglichen und die Leitfähigkeit der Bürsten zu erhöhen, werden dieselben äußerst gering, während der Kollektor seine Hochglanzpolitur behält. Um einen guten Kontakt zu ermöglichen und die Leitfähigkeit der Bürsten zu erhöhen, werden dieselben auf Wunsch verkupfert oder vernickelt. Auch liefern wir die Bürsten mit Metallarmaturen in den verschiedensten Ausführungen, wie solche hier abgebildet sind. Beim Einsetzen neuer Kohlenbürsten achte man darauf, daß dieselben in den beweglichen Haltern festsitzen, bezw. sich in den Führungen starrer Halter leicht bewegen. Durch Hin- und Herziehen eines Streifens feiner Schmirgelleinwand, welchen man bei gespannter Feder zwischen Kohle und Kollektor legt, passe man die Schleiffläche der Bürste der Rundung des Kollektors sauber an und lasse die Maschine einige Zeit möglichst un-

belastet laufen, damit die Schleiffläche Hochglanzpolitur annehmen kann. Nähere Angaben über die zulässigen Beanspruchungen und verschiedenen Verwendungszwecke der einzelnen Marken sind aus den nachfolgenden Daten zu entnehmen:

Marke C	Bewährte, billige Marke für Gleichstrom und niedrige Beanspruchung; auch für Kontaktkohlen an Schalt- und Steuerapparaten geeignet.
Marke C extra, C extra, 3 u. 5	Preiswerte Qualitäten, verwendbar für Gleichstrommaschinen von 110 bis 500 Volt, speziell Straßenbahnmotoren; zulässige Belastung 4 bis 5 Ampère per qcm Schleiffläche.
Marke Krone	Altbewährte Qualität mittlerer Leitfähigkeit, bei 6 bis 7 Ampère Beanspruchung per qcm Schleiffläche bis 440 Volt benutzbar.
Marke Krone extra Krone extra, 3 u. 5	Anerkannt erstklassige Spezialmarken für Straßenbahnmotoren und Gleichstrommaschinen bis zu 650 Volt; feinkörnig, dicht und hart.
Marke G1, G13, G14 u. G15	Für Gleichstrom bis zu 250 Volt, gern gewählte graphitische Marken; G14 und G15 können bei günstiger Kommutierung bis 500 Volt benützt werden. Zulässige Beanspruchung 9 bis 11 Ampère per qcm Schleiffläche.
Marke G1k	Feinkörnige Qualität, bei Gleichstrom für Belastungen von 12 bis 15 Ampère per qcm geeignet; auch für Schleifringe von Wechsel- und Drehstrommotoren.
Marke G1k000, G1a, und G1b	Sehr weiche, hochgraphitische Spezialmarken für schnelllaufende Gleichstrommaschinen. G1000 und G1a werden meist bis zu 250 Volt, darüber hinaus besser G1b angewendet.
Marke N	Feinkörnige Kupferkohle für 10 bis 12 Ampère Beanspruchung per qcm; billige Marke hoher Leitfähigkeit, auch für Gleichstrom bis zu 120 Volt.
Marke W	Bewährte Kupferkohle für Schleifringe und eine Beanspruchung von 15 bis 20 Ampère per qcm.
Marke W0	Graphitische Marke mit bedeutendem Kupfergehalt, außer für Schleifringe auch für hochbelastete Gleichstrommaschinen bis zu 125 Volt benutzbar.
Marke W1 u. W2	Harte Spezialkohlen hoher Leitfähigkeit, speziell für Schaltkontakte geeignet.
Marke Sch	Erstklassige Kupferkohle für Schleifringe und 18 bis 22 Ampère Belastung per qcm, Auflagefläche.

Preise auf Seite 367.

B. Bronskol-Bürsten.



Als geradezu ideales Bürsten-Material für Schleifringe jeder Art und Geschwindigkeit ist die Bronskol-Bürste zu bezeichnen, deren Herstellung durch D. R. P. 154287 und 200783, sowie 9 Auslandspatente gesetzlich geschützt ist. Sie besteht aus einer metallisch zusammenhängenden Bronzemasse, in welcher völlig gleichmäßig feine Graphitpartikelchen verteilt sind, wie nebenstehende Mikrophotographien deutlich erkennen lassen. Die gleichförmige Verteilung der Kohle und die Dichte der metallischen Zusammensetzung, welche zusammen für das elektrische



Leitungsvermögen von so großer Bedeutung sind, werden durch die geniale Herstellungsweise erzielt und können durch keine Mischung von Kohlen- und Metallpulver auch nur annähernd erreicht werden.

Marke Bronskol W	Unübertroffene Spezialmarke höchster Leitfähigkeit, von den bedeutendsten Firmen für Schleifringmotoren verwendet.
Marke Bronskol N, „ N ² und K ¹⁰	Für Gleichstrom-Niederspannungsmaschinen von 2—16 Volt als Ersatz für Gewebebürsten zu benutzen.
Marke Bronskol „ G110P, G110S, „ G110K	Außerordentlich leitfähige Qualitäten für besondere Fälle spez. überlastete Gleichstrommaschinen bis 120 Volt.

Preise auf Seite 367.

Zur Beachtung.

Bei Anfragen und Bestellungen auf Bürsten aller Arten beliebe man bezüglich der notwendigen Daten nach unserem Fragebogen vorzugehen, dessen verschiedene Fragen wir nachstehend anführen. Im übrigen stellen wir gedruckte Fragebogen in jeder gewünschten Anzahl kostenlos zur Verfügung.

Dynamo oder Motor?	Material des Kollektors?
Fabrikat?	Anzahl der Lamellen?
Stromart?	Isolation des Kollektors?
Leistung in PS?	Welches Bürstenfabrikat bis jetzt?
Volt?	Welches Qualitätszeichen?
Ampère?	Modellnummer der Bürste?
Umdrehungen per Minute?	Ist die Bürste verkupfert oder vernickelt u. wie lang?
Wieviel Bürstenbolzen?	Sollen die Bürsten mit Armatur, Kabel etc. geliefert werden oder finden die Anschlußteile der alten Bürsten wieder Verwendung?
Wieviel Bürsten auf jedem?	Befriedigte die Qualität oder welche Anstände ergaben sich?
Kollektordurchmesser in $\frac{m}{m}$?	
Kollektorbreite in $\frac{m}{m}$?	

Ferner erbitten wir uns die Übersendung einer Musterkohle oder wenigstens eines Restes derselben oder wo dies nicht möglich ist, einer Skizze mit Größenangaben.

C. Conradt'sche Kohlen- und Bronskol-Bürsten.

Den Preis der verschiedenen Kohlenbürsten erhält man auf Grund des nach den 3 größten Dimensionen der Bürste (Höhe \times Breite \times Dicke) ausgerechneten Kubikinhaltes.

Kubikinhalt in cm ³	Qualität der gewöhnlichen Kohlenbürsten						Qualität der Kohlenbürsten m. Kupfergehalt			Bronskol-Bürsten
	C	C extra 3 u. 5	Krone	Krone extra 3 u. 5	Gl, Gl ₃ , Gl ₄ , Gl ₅	GlK, Gl ₁₀₀₀ Gl _a , Gl _b	N	W, W ₀ W _{1, 2}	Sch	W, N, K ₁₀ , G 110
	Preis in Hellern									
1	22	30	40	50	56	60	44	64	66	80
2	26	35	46	58	64	70	46	80	88	110
3	30	40	52	66	72	83	55	90	105	140
4	34	45	58	72	80	98	62	108	125	170
5	38	48	63	80	88	110	70	120	140	200
6	41	52	68	85	94	120	74	136	160	222
7	44	58	73	92	104	130	78	152	180	244
8	48	63	78	98	110	140	82	168	198	266
9	52	66	82	104	115	150	86	184	214	288
10	56	70	88	110	120	160	92	200	230	310
11	59	76	94	117	127	170	100	212	248	330
12	62	82	100	124	134	180	105	224	266	350
13	65	88	105	133	141	190	110	236	284	370
14	68	94	110	140	148	200	115	248	302	390
15	70	98	115	145	155	210	120	260	320	410
16	73	100	118	150	162	218	126	272	332	430
17	76	102	124	155	168	225	132	284	344	459
18	78	105	128	160	172	232	138	296	356	470
19	84	108	132	165	176	238	144	308	368	490
20	88	112	135	170	180	245	150	320	380	510
21	92	115	138	175	186	252	155	332	390	526
22	95	118	142	180	192	260	160	344	400	542
23	98	122	148	185	198	268	165	356	410	568
24	102	126	152	190	204	274	170	368	420	574
25	105	130	155	195	210	280	175	380	430	580
26	108	133	160	201	216	286	182	390	440	602
27	110	136	165	207	222	292	188	400	450	614
28	112	138	170	213	228	298	194	410	460	626
29	114	142	175	219	234	304	200	420	470	638
30	118	145	180	225	240	310	206	430	480	650
Mehrpreis für weitere cm ³ in Hellern										
	3	3	5	6	8	10	6	14	18	22

Verkupferung bedingt einen Mehrpreis von 20%, Vernickelung einen solchen von 30%. Kohlenbürsten mit Metallarmaturen werden nach beliebigen Mustern geliefert. Preise werden auf Wunsch bekanntgegeben.

Über Kontaktkohlen, Kohlendichtungsringe (für Dampfturbinen und sonstige Stopfbüchsen) stehen wir auf gefl. Anfrage mit Spezialofferten gerne zur Verfügung.

Metall-Gewebe- und Lamellen-Bürsten.

Unsere Metallbürsten werden aus dem reinsten elektrolytischen Material hergestellt und besitzen die wichtige Eigenschaft, daß ihre Abnutzung bei funkenfreier Funktion eine minimale ist, wodurch der Kollektor geschont wird.

Die Metallbürsten werden normal in 2 Ausführungen geliefert und zwar:

1. als Kupfergewebe Bürsten in verschiedenen Qualitäten.
2. als Kupfer- oder Messing-Lamellen-Bürsten aus Lamellen von 0.03 $\frac{m}{m}$ Stärke.

Wir sind jedoch in der Lage, außer diesen hier angeführten Typen auch Metallbürsten jeder anderen Art zu konkurrenzfähigen Preisen zu liefern. Falls sich Bürsten anderen Fabrikates an dem betreffenden Kollektor besonders gut bewähren, bitten wir um Einsendung eines Bürstenrestes. Speziell verweisen wir darauf, daß wir auch die Original-Boudreaux-Blätter-Bürsten zu den billigsten Preisen liefern können.

Stärke der Bürsten in $\frac{m}{m}$		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kupfergewebe-Bürsten	Preis per Seitenfläche von 100 cm ² K	5.—	5.20	6.60	7.30	7.60	8.30	9.—	9.70	11.50	12.60
Kupfer- oder Messing-lamellen-Bürsten	Preis per Seitenfläche von 100 cm ² K	7.—	7.50	8.50	10.40	11.—	12.80	14.80	16.—	17.50	19.—

Auf die Preise der Bürsten mit weniger als 20 cm² Seitenfläche wird kein Rabatt gewährt.

Zur Beachtung!

Bei Bestellung von Metallbürsten erbitten wir uns in allen Fällen die Einsendung eines Bürstenrestes mit Angabe der ursprünglichen Länge. Sollte die zuletzt verwendete Qualität nicht entsprochen haben, so empfiehlt es sich uns auch bekanntzugeben, welche Mängel bei Verwendung der früheren Qualität beobachtet wurden und ob die neue Qualität härter oder weicher sein soll. Bestellt man Bürsten ohne Muster, so ist anzugeben, ob Gewebe- oder Lamellen-Bürsten aus Kupfer oder Messing zu liefern sind. Ferner ist anzugeben, die Länge, Breite, Stärke und ob die Bürste hart, oder weich sein soll.

