

ELEKTRO.



STRICKER

DAMM & JOHANNING

**Bei telefonischen Anfragen — Fernsprecher 6 49 51 —
verlangen Sie bitte zur schnellsten Erledigung:**

ABTEILUNG	HAUSAPPARAT	SACHBEARBEITER
Verkaufsleitung	91	Herr Ossiek
Stadtverkauf	91	Herr Klumpe
Außendienst	96	Herr Winckler
Langfeldleuchten	94	Herr Bartelt
Rechnungswesen	3	Herr Lambracht
Versand	93	Herr Bartels
Einkauf	5	Herr Fitze
Buchhaltung	3	Frl. Mellenthin
Moloren	96	Herr Rabbeau



DAMM & JOHANNING

ELEKTRO- UND RADIO-GROSSHANDLUNG

BIELEFELD

Geschäftsräume: Stresemannstr. 13

Telefon: 6 49 51 / 2 · Postfach 397

Bankverein für Westdeutschland

Bielefeld, Stadt-Sparkasse Bielefeld

Postscheckkonto: Hannover 305 41

Bahnsendungen: Bielefeld Hbf.

Vertretung und Auslieferungslager

der HEEMAF S.K.A.-Motorenwerke A.G.

Dortmund



Preise: Die in diesem Katalog aufgeführten Preise sind Bruttopreise, die infolge der immer noch schwankenden Rohstoffnotierungen als Richtpreise anzusehen sind. Ihre Nettopreise finden Sie in der jeweils hierzu gültigen

STICHTAG-PREISLISTE

Diese ist in der Tasche der ersten Umschlagseite beigelegt und wird laufend ergänzt. Zur Verrechnung gelangt jedoch in jedem Falle der am Tag der Lieferung gültige Preis.

Maße u. Gewichtsangaben: Alle Angaben über Durchmesser und Gewicht der Leitungen sowie der Abbildungen sind unverbindlich und gelten angenähert.

INHALTSÜBERSICHT

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen · Inhaltsverzeichnis

1

Isolierte Leitungen, Isolierrohr, Iroflexrohr, Stahlpanzerrohr, Peschelrohr, Rohrzubehör, Befestigungs- und Abzweigmaterial, Feuchtraumkabelzubehör, Erdkabelzubehör, Freileitungsmaterial

2

Schalter aller Art, Steckdosen, Schuko-Steckvorrichtungen, Geräteanschlußapparate, Stecker, Gerätesteckdosen

3

Kraftsteckvorrichtungen, Kraftschalter, Sterndreieck-Schalter, Trennschutzschalter, Motorschutzschalter, Schütze, Steuergeräte, Anlasser, Transformatoren

4

Sicherungsmaterial, Zählertafeln, Verteilungstafeln, Hausanschlußsicherungen, Etagenkästen, Kraftverteiler, Meßinstrumente, Zähler, Spannungsprüfer, Relais, Treppenautomaten, Schaltuhren, Uhren

5

Ventilatoren, Gebläse, Sirenen, Elektro-Werkzeuge, Motoren und Zubehör, Kondensatoren, Pumpen

6

Fassungen, Beleuchtungskörper-Zubehör, Isolierstoff-Porzellan- und Gußleuchten, Handlampen, Straßenleuchten, Pendel, Glas, Arbeitsplatzleuchten, Ex-Leuchten und Zubehör

7

Heiz-, Koch- und Haushaltsgeräte, Staubsauger, Speicher, Herde, Elektrogeschirre, Waschmaschinen, Futterdämpfer, Kühlschränke

8

Schwachstrommaterial, Signalgeräte, Hausfernsprecher, Taschenlampen, Handlampen, Fahrradbeleuchtungen, Batterien, Gleichrichter, Isoliermaterial, Blitzableitermaterial

9

Glühlampen, Glimmlampen, Autolampen, Zwerglampen, Leuchtstoffröhren und Zubehör

10

Technische Tabellen, Schaltbilder

11

LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Nachstehende Lieferungsbedingungen gelten ausschließlich — auch wenn im Einzelfall nicht darauf Bezug genommen wird — ab sofort für alle Lieferungen, es sei denn, daß hiervon abweichende Bedingungen schriftlich vereinbart worden sind.

1. Angebot und Abschluß

Alle Angebote sind unverbindlich hinsichtlich Preis und Lieferungsmöglichkeit. Mündliche, telefonische und durch Vertreter getroffene Vereinbarungen erlangen erst Gültigkeit, wenn sie durch den Verkäufer schriftlich bestätigt sind, es sei denn, daß der Vertreter Abschlußvollmacht vorlegt. Abbildungen, Zeichnungen, Gewichtsangaben usw. sind nur annähernd maßgebend.

2. Lieferfristen

Lieferfristen sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Unvorhergesehene Lieferungshindernisse, wie Fälle höherer Gewalt, Streik, Betriebsstörungen im eigenen Betriebe oder in dem des Vorlieferanten, Transportschwierigkeiten usw., berechtigen den Verkäufer, die Lieferungsverpflichtung ganz oder teilweise aufzuheben. Schadenersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen.

3. Versand

Der Versand erfolgt nach bestem Ermessen des Verkäufers, jedoch ohne Gewähr für billigste Verfrachtung. Sämtliche Sendungen einschließlich etwaiger Rücksendungen gehen auf Kosten und Gefahr des Käufers. Versicherung erfolgt auf seinen Wunsch und zu seinen Lasten.

Wird der Versand ohne Verschulden des Verkäufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft seitens des Verkäufers dem Versand gleich.

4. Verpackung

Die Verpackung wird besonders berechnet. Wird sie innerhalb eines Monats unter Verwendung der alten Zeichen mit sämtlichen Packmaterialien frei Lager des Verkäufers zurückgesandt, so werden zwei Drittel des berechneten Wertes gutgeschrieben. Leichte Verpackungen, wie Postkisten, Kartons usw., werden nicht zurückgenommen.

5. Preise und Zahlung

Die Preise verstehen sich in Deutscher Mark. Der Rechnungsbetrag ist, soweit nicht eine andere Zahlungsweise vereinbart ist, ohne Rücksicht auf Mängelrügen 30 Tage nach Datum der Rechnung ohne Abzug fällig. Bei barer Vorauszahlung, bei Nachnahme und Barzahlung innerhalb 10 Tagen wird ein Skonto von 2 % gewährt.

Schecks, Wechsel und Akzepte werden nur zahlungshalber, letztere nur auf Grund besonderer Vereinbarungen, hereingenommen. Wechselkosten und Diskontspesen nach den Sätzen der Privatbanken gehen zu Lasten des Käufers.

Zahlungen gelten erst an dem Tage als geleistet, an welchem der Verkäufer über den Rechnungsbetrag verlustfrei in bar verfügen kann.

Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung seitens des Käufers mit irgendwelchen Gegenansprüchen ist nicht statthaft. Zahlungen an Angestellte oder Reisevertreter sind nur gültig, wenn diese Vollmacht zur Entgegennahme von Zahlungen haben.

Bei Zahlungsverzug sind, vorbehaltlich der Geltendmachung weiteren Schadens, Verzugszinsen in Höhe von 2 % über dem Wechseldiskontsatz der für den Hauptsitz des Verkäufers zuständigen Landeszentralbank zu entrichten. Ist der Käufer mit der Bezahlung einer Rechnung in Verzug geraten, so werden seine sämtlichen Verbindlichkeiten sofort fällig. Das gleiche gilt bei

Nichteinlösung von Wechseln oder Schecks, Zahlungseinstellung, Konkurs sowie Nachsicherung eines Vergleichs seitens des Käufers.

6. Eigentumsvorbehalt

Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren und an den aus der Verarbeitung dieser Waren entstehenden neuen Waren bis zur Bezahlung seiner gesamten Forderungen aus der Geschäftsverbindung vor.

Der Käufer ist verpflichtet, dem Verkäufer Zugriffe dritter Personen auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren unverzüglich unter Übersendung eines Pfändungsprotokolls sowie einer eidesstattlichen Versicherung über die Identität des gepfändeten Gegenstandes mit der gelieferten Ware mitzuteilen.

Der Käufer darf die gelieferte Ware und die aus ihrer Verarbeitung entstehenden Sachen nur im regelmäßigen Geschäftsverkehr veräußern. Er tritt hiermit alle ihm aus Veräußerungen oder aus einem sonstigen Rechtsgrunde hinsichtlich der vom Verkäufer gelieferten Ware jetzt oder später zustehenden Forderungen mit ihrer Entstehung in voller Höhe sicherungshalber mit dinglicher Wirkung im voraus an den Verkäufer ab.

An dem Erlös, der getrennt aufzubewahren ist, erwirbt der Verkäufer Eigentum. Der Verkäufer kann von dem Käufer jederzeit die Bekanntgabe der Kunden sowie der Höhe und des Rechtsgrundes der Forderungen verlangen, auf die sich die unter Abs. 3 vereinbarte Abtretung bezieht. Der Käufer hat zu diesem Zweck dem Verkäufer auch die Einsichtnahme in seine Bücher und Rechnungen zu gestatten. Der Verkäufer hat die Befugnis zur Einziehung der abgetretenen Forderungen; ihm steht das Recht der Benachrichtigung des Schuldners des Käufers zu. Der Käufer ist jedoch ermächtigt, diese Forderungen solange für den Verkäufer einzuziehen, als er seinen Zahlungsverpflichtungen diesem gegenüber ordnungsgemäß nachkommt.

Der Verkäufer ist berechtigt, bei Zahlungsverzug oder Zahlungsschwierigkeiten des Käufers die sofortige Herausgabe der noch nicht weiterverkauften Waren zu verlangen.

7. Mängel

Eine Haftung für Mängel wird nur insoweit übernommen, als von seiten der Lieferwerke Ersatz geleistet wird.

Der Käufer hat etwaige Beanstandungen von Menge und Beschaffenheit unverzüglich, spätestens innerhalb einer Woche nach Eintreffen der Ware, durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu erheben. Durch nicht rechtzeitig erfolgte Mängelanzeige oder durch eigenmächtig vorgenommene Eingriffe an der Ware wird die Haftung des Lieferers aufgehoben.

Bei berechtigten Mängelrügen hat der Verkäufer nach seiner Wahl das Recht, entweder die Ware unter Gutschrift des berechneten Betrages zurückzunehmen oder in angemessener Frist kostenlosen Ersatz zu leisten oder dem Käufer den Minderwert der Ware gutzuschreiben.

Weitergehende Ansprüche aus Mängelhaftung oder Schadenersatzansprüchen aus irgendeinem Grunde sind ausgeschlossen. Mängel an Teillieferungen berechtigen nicht zur Annullierung des ganzen Auftrages oder anderer erteilter, aber noch nicht erledigter Aufträge.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Als Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen sowie für sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten, einschließlich von Scheck- und Wechselklagen, gilt Bielefeld.

9. Schlußbestimmungen

Die Unwirksamkeit einzelner Bedingungen berührt nicht die Gültigkeit der übrigen.

Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckplatten (Mönchkappen)	114
„ für komb. Apparate	49
Abdeckungen für A. P.-Kombinationen	42
Abschlußkugeln	116
Abspanneier	38
Abspannisolatoren	35
Abspannklemmen	38
Abspannsicherungen	35
Abstandrollen, Porzellan	35
Abstandschellen für Feuchtraumkabel	25
„ für Stahlpanzerrohr	20, 23
Abziehvorrichtungen	106
Abzweigdosen f. Feuchtraumkabel 29, 30	
„ Porzellan, für Isolierrohr	28
„ „ für Rohrdraht	28
„ für Schlitzrohr	22
„ für Stahlpanzerrohr	21
„ für Stegleitungen	18
„ verbleit	17, 18
Abzweiggästen f. Feuchtraumkabel 29, 30	
„ für Stahlpanzerrohr	21
„ verbleit	17
Abzweigmuffen für Erdkabel	33
„ für Etagenkästen	81
„ für Freileitungen	36
„ für Zählertafeln	77
Abzweigmuffen für Erdkabel	33
Abzweigscheiben, Porzellan	28
Abzweigschraubhülsen	33
Abzweigstecker	54
Akkumulatoren	181, 183
Akkumulator-Handlampen	181
Alarmsirenen	100
Alarmtaster	184
Al-Cu-Schellenklemmen	36
Allverschlüsse	98
Allzweck-Küchenmaschinen	150
Aluminiumgeschirre	158
Aluminium-Verschlufklappen	98
Ampelhaken	117
Amperemeter	86
Anbaugruppen für Zählertafeln	77
Anhängehülsen	180
Ankerschellen	38
Anklemmleuchten	135
Anlasser	68
Anlasserbatterien	183
Anlasser für Nähmotoren	105
Anlafschalter (Einphasen)	59
Anschlußdosen für Imputzschalter	18
Anschlußklemmen für Schalttafeln	80
Anschlußösen	37
Anschlußstöpsel	54
Anschraubleuchten	135—138
Anstrahler	127
Antennensteckdosen	49, 51
Antennenstecker	49, 51
Anzeigelampen (Auto)	196
Anzünder	182
Apparatedosen für Imputzgeräte	50
Apparateklemmen	115
Aptierungen	128
Aquarienheizer	145
Arbeitsplatzleuchten	135—138
Argusschalter	46
Armaturen, Guß	123
„ Porzellan	122
Armaturengläser	122, 134
Astronlüfter	99, 147
Aufhänger	115
Auflegespiegel	128
Aufputz-Kombinationen	42
„ -Schalter	41—46
„ -Schuko-Steckvorrichtungen	52
„ -Steckdosen	51
Aufreihschienen	75, 80
Aufschraubkontakte	175
Aufzuchtgeräte	166
Auslafsnippel	116
Außenwandarme	130
Auto-Batterien	183
„ -Instrumente	88
„ -Lampen	196
„ -Lichtwerfer	180
Automatische Bügeleisen	143
„ Schaltgeräte	64—67
„ Sicherungen	76
B	
Backgeräte	146, 148
Backofen-Lampen	125
„ -Transformatoren	70

Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckplatten (Mönchkappen)	114
„ für komb. Apparate	49
Abdeckungen für A. P.-Kombinationen	42
Abschlußkugeln	116
Abspanneier	38
Abspannisolatoren	35
Abspannklemmen	38
Abspannsicherungen	35
Abstandrollen, Porzellan	35
Abstandschellen für Feuchtraumkabel	25
„ für Stahlpanzerrohr	20, 23
Abziehvorrichtungen	106
Abzweigdosen f. Feuchtraumkabel	29, 30
„ Porzellan, für Isolierrohr	28
„ „ für Rohrdraht	28
„ für Schlitzrohr	22
„ für Stahlpanzerrohr	21
„ für Stegleitungen	18
„ verbleit	17, 18
Abzweigkästen f. Feuchtraumkabel	29, 30
„ für Stahlpanzerrohr	21
„ verbleit	17
Abzweigklemmen für Erdkabel	33
„ für Etagenkästen	81
„ für Freileitungen	36
„ für Zählertafeln	77
Abzweigmuffen für Erdkabel	33
Abzweigscheiben, Porzellan	28
Abzweigschraubhülsen	33
Abzweigstecker	54
Akkumulatoren	181, 183
Akkumulator-Handlampen	181
Alarmsirenen	100
Alarmfaster	184
Al-Cu-Schellenklemmen	36
Allverschlüsse	98
Allzweck-Küchenmaschinen	150
Aluminiumgeschirre	158
Aluminium-Verschlusßklappen	98
Ampelhaken	117
Amperemeter	86
Anbaugruppen für Zählertafeln	77
Anhängehülsen	180
Ankerschellen	38
Anklemmleuchten	135
Anlasser	68
Anlasserbatterien	183
Anlasser für Nähmotoren	105
Anlaßschalter (Einphasen)	59
Anschlußdosen für Imputzschalter	18
Anschlußklemmen für Schalttafeln	80
Anschlußösen	37
Anschlußstöpsel	54
Anschraubleuchten	135—138
Anstrahler	127
Antennensteckdosen	49, 51
Antennenstecker	49, 51
Anzeigelampen (Auto)	196
Anzünder	182
Apparatedosen für Imputzgeräte	50
Apparateklemmen	115
Aptierungen	128
Aquarienheizer	145
Arbeitsplatzleuchten	135—138
Argusschalter	46
Armaturen, Guß	123
„ Porzellan	122
Armaturengläser	122, 134
Astronlüfter	99, 147
Aufhänger	115
Auflegespiegel	128
Aufputz-Kombinationen	42
„ -Schalter	41—46
„ -Schuko-Steckvorrichtungen	52
„ -Steckdosen	51
Aufreihschienen	75, 80
Aufschraubkontakte	175
Aufzuchtgeräte	166
Auslaßnippel	116
Außenwandarme	130
Auto-Batterien	183
„ -Instrumente	88
„ -Lampen	196
„ -Lichtwerfer	180
Automatische Bügeleisen	143
„ Schaltgeräte	64—67
„ Sicherungen	76

B

Backgeräte	146, 148
Backofen-Lampen	125
„ -Transformatoren	70

Inhaltsverzeichnis

Badeöfen	152—153	Bratpfannen, elektrisch	146
Badespeicher	152—153	„ Stahl	158
Badezugkontakte	171	Bratentöpfe	158
Baldachine	113	Breitstrahler, emailliert	126
Bastelkarten	185	Breitstrahl-Reflektoren	124
Bastelkästen	185	Bremslichtlampen	196
Batterie-Ladegeräte	182	Brofröster	146
Batterien	183	Brufapparate	166
Batterieuhren	93—94	Buchleeselampen	135
Becherlampen	196	Bügeldrahtseilklemmen	38
Befehlstransparente	177, 178	Bügeleisen	143
Befestigungsmaterial		Bügeleisenheizkörper	167
für Feuchtraumkabel	25	Büromatten	148
„ für Rohre	23, 24		
„ für Stegleitungen	18	C	
Befestigungsschrauben (Schalttafeln) ..	80	Champagnerkugeln	134
Beka-Endbuchsen	34	Christbaumgarnituren	197
Beleuchtungsgläser	134	Chrompendel	133
Beleuchtungsmesser	87	Combifixplatten	172
Beleuchtungszubehör	111—117		
Bestrahlungslampen	149	D	
Betätigungs-Druckknöpfe	66	Dachständer einführungen	32
Betätigungsgriffe (für NH-Patronen) ..	76	Dampfbügeleisen	143
Betriebsstromwandler	86	Deckel, verbleit	17
Bezeichnungsschilder	80	Decken-Armaturen, Porzellan	122
Bierwärmer	145	„ - Fassungen	111, 112, 119
Bildernägel	24	„ -Haken	26
Bilux-Lampen	196	„ -Kippdübel	26
Birnenschalter	46	„ -Leuchten, Isolierstoff ..	118, 123, 132
Birnentaster	46	„ „ Nurglas	132
Blauschrauben	24	„ „ Porzellan	119, 120, 121
Blechendverschlüsse	34	„ -Schalen	121
Blindstromkondensatoren	106	„ -Ventilatoren	98
Blindverschlüsse	19, 31	Delmi-Dübel	26
Blinker	90	Diagonalbänder	186
Blinklichtautomaten	90	Dichtungskitt	186
Blitzableitermaterial	187, 188	Dolü-Klemmen	28
Blitzwarte	35	Doppel-Druckknöpfe	66
Bodenheizkörper	167	„ -Gewindenippel	115
Bogen für Isolierrohr, verbleit	15	„ -Kochplatten	146
„ für Schlitzrohr	22	„ -Steckdosen	51
„ für Stahlpanzerrohr	19	Dosen-Abzweigklemmen	29
Bohnermaschinen	151	„ -Endverschlüsse	34
Bohrfutter	101	„ -Wecker	169
Bohrmaschinen	101	D-Patronen	73
Bohrständer	101	Drahtschutzkörbe	124
Bratgeräte	146	Drahtseile	38

Inhaltsverzeichnis

Drahtseilklemmen	38
Drehbühnen	100
Drehschalter	41—49
Drehstromanlasser	68
Drehstrommotoren	102—103
Drehstromschützen	64—65
Drehstromzähler	88
Dreieckgläser	121
Dreifachdruckknöpfe	66
Dreifachsteckdosen	51
Dreifachstecker	52
Dreileiterzähler	88
Dreischeibenbohrer	151
Drosseln für Leuchtstofflampen	200
Drücker für Licht	41—43, 46—50
Druckknöpfe für Schützen	66
„ (Schwachstrom)	171, 174
Druckknopfschalter (Licht)	41, 47, 48
Druckregler	67
Druckschalter für Einbau	46
Druseidt-Klemmen	80
Durchlauf-Erhitzer	152
Dynamo für Fahrrad	182
Dynamolämpchen	195
Dynamo-Taschenlampen	181

E

Eckleuchten, Porzellan	119, 120
Eierkocheinsätze	144
Eierprüfer	89
Einbau-Apparate für Isolierstoffvert.	82
„ -Automaten	76
„ -Dosen für Kombinationen	49, 50
„ -Druckschalter	46
„ -Elemente	74, 75
„ -Kippschalter	46
„ -Schalter für Isolierstoffvert.	82
„ -Signallampen	178
„ -Steckdosen	46
„ -Ventilatoren	98
„ -Zugschalter	46
Einheitsläutewerk	169
Einippel	115
Einkochtöpfe	158
Einlaßkontakte	174—175
Einphasen-Anlaßschalter	59

Einphasen-Transformatoren	69, 70
„ -Wechselstrommotoren	104
Einsätze für Kraftsteckvorrichtung	57, 58
Einscheibenbohrer	151
Einschraubautomaten	76
Einschraubkontakte	174
Einzelklemmen	28
Eisenbahn	185
Elektrogeschirre	158
Elektr. Werkzeuge	101
Element-Automaten	76
Elemente, Porzellan	74, 75
Emaille-Außenleuchten	126—129
„ -Reflektoren	124
Endbuchsen für Feuchtraumkabel	34
Endbundklemmen	36
Endhülsen für Schlitzrohr	22
Endschalter	66
Endschellen für Stegleitungen	18
Endfüllen für Rohrdraht	23
„ für Stahlpanzer	19
„ verbleit	15
Endverschlüsse	34
Entlüfter	97—99
Erdkabel-Endverschlüsse	34
„ -Muffen	33
„ -Übergangsapparate	30
Erdplatten	188
Erdungsschellen	188
Erweiterungsmuffen	20
Erweiterungsringe für Armaturen	118
Etagen-Abzweigkästen	81
„ -Platten	172, 173
Experimentierkasten	185
Explosionsgeschützte Geräte	139, 181
Expresßbügler	143
Expresß-Wasserkocher	144

F

Fadenkontakte	175, 184
Fahrradbeleuchtungen	182
Fallklappentablos	176
Faserplatten	80
Faserstoffdübel	27
Faßausleuchtampen	125
Fassungen	111, 112

Inhaltsverzeichnis

Fassungen für Leuchtstofflampen	199	Gerätesteckdosen	54
Federzüge	128	Gerätezuleitungen	54
Fensterkontakte	175, 184	Geschirre für Herde	158
Fenstertransparente	177, 178	Gesichtssauna	149
Fernschalter	64, 65, 90	Gewindeerweiterungsringe	118
Fernschaltrelais	90, 184	Gewindekugeln	119, 120, 133, 134
Fernsprechanlagen	179	Gewindemuffen	19, 20, 117
Feuchtraumleitungen	12	Gewindenippel	21, 116
Fingerpfeifen	16	Gewinderöhrchen	117
Flachpatronen	73	Gewindestutzen	117
Flachtauchsieder	145	Gläser für Armaturen	134
Flächenleuchten	131	Glasgefäße für Kühlschränke	162
Flako-Steckvorrichtungen	53	Glasgeschirre	158
Fleischtöpfe	158	Glasrohrsicherungen	73
Flinke Patronen	73	Glassilberspiegel	128
Flurdosen	81	Gleichrichter	179, 182
Foene	149	Gleichstrom-Anlasser	68
Foeneheizkörper	167	„ -Reduktoren	169
Foenschalter	45	Glimmlampen	194
Formlampen	197	Glocken-Blitzableiter	35
Fortschaltwerke	90	Glühkochplatten	146
Focus-Glühlampen	195	Glühlampen	191—197
„ -Leuchtstäbe	180	„ -Ätzpaste	194
Freileitungsklemmen	36	„ -Prüfer	89
Freileitungssicherungen	35	„ -Prüffassungen	89
Freileitungs-Übergangsapparate	32	„ -Stempel	194
Frequenzmesser	86	„ -Tauchlack	194
Frontplatten für Kombinationen	49	Griffschutzapparate	44
Fußbodenkontakte	171, 184	Griffsicherungen	76
Fußmatten	148	Grillröster	146
Fußsäcke	148	Großtauchsieder	145
Fußschalter	60, 66	Gruppenverteilungen	82—85
Futterdämpfer	166	Gummiendverschlüsse	34
		Gummihandlampen	125
		Gummischlauchleitungen	14
		Gußdeckenleuchten	123
		Gußeiserne Abzweigdosen u. Kästen	21
		„ Hängeleuchten	123, 124
		„ Hausanschlusssicherungen	81
		„ Hebelschalter	61
		„ Kabelübergangskästen	32
		„ Leuchten	123
		„ Pendelleuchten	123
		„ Schraubleuchten	123
		„ Steckvorrichtungen	57, 58
		„ Stern dreieckschalter	62
		„ Transformatoren	69, 70

G

Gabelkontakte	175
Garagensteckvorrichtungen	52
Gasanzünder	182
Gebälse	100
Gefahrenmeldeanlagen	184
Gegenmuffern	21, 31, 116
Gelenkarmaturen	128
Gelenkfächer	99
Gelenknippel	116
Geräteanschlußapparate	53
Geräteschalter	45

Inhaltsverzeichnis

Gußeiserne Verteilungen	83
„ Wandleuchten	123, 124, 143

H

Haartrockner	149
Hakenstifte	24
Halterandkugeln	134
Handbohrmaschinen	101
Händetrockner	149
Handgriffe (für NH-Sicherungen)	76
Handlampen	125, 181
„ -Schutztrafos	70
„ -Stecker	54
Handstaubsauger	151
Hängearmaturen, Guß	123
„ Porzellan	122
Hängekupplungen	54
Hansaschellen	25
Hartfaserplatten	80
Hauptleitungsabzweiggästen	81
Hausanschlußsicherungen	81
Hausfernsprechanlagen	179
Haushaltbügeleisen	143
Hausnummernleuchten	121
Haustortaster	171
Haustürlautsprecher	179
Hebelschalter	61
Heißluftduschen	149
Heißlufttrockner	149
Heißwasserspeicher	152, 153
Heißwasserspender	152
Heizgeräte	147
Heizkissen	148
„ -Bezüge	148
„ -Schalter	46
Heizkörper für Elektrogeräte	154, 167
Heizöfen	147
Heizsonnen	147
Heizspiralen	167
Heizstäbe	154, 167
Heizwiderstände	167
Herdanschlußapparate	53
Herde	156—157
Herdgeschirre	158
Herdplatten	157a
Herdschalter	45

Hilfsphasen-Anlaßschalter	59
Hilfsstromschalter	66, 67
Hochdruckspeicher	153
Hochleistungsbohrmaschinen	101
Hochleistungssicherungen	76
Hochleistungsventilatoren	97
Höhensonnen	149
Hohlraumleuchten	125
Holzdübel	27
Holzrosetten	27
Holzschrauben	26
Hörncheneisen	146
Hosenbügler	143
Hühnerstallschaltuhr	91
Hülsen (Taschenlampen)	180, 181
Hupen	170

I

Ideal-Rosetten	27
Illufix-Kabel	112
Illuminationsfassungen	112
Illuminationsketten	197
Illuminationslampen	197
Imputz-Kombinationen	50
„ -Material	18
„ -Schalter	50
„ -Steckdosen	50
Industriegebläse	100
Industriesteckvorrichtungen	58
Infraphilstrahler	149
Infrarotstrahler	149, 155
Innenraumpendel	131—133
Iris-Verschlüsse	98
Iroflexrohr	18
Isolationsmesser	87
Isolatoren	35
Isolatorensicherungen	35
Isolatorenstützen	35
Isolieraufhänger	115
Isolierband	186
Isolierklebfaden	186
Isolierlack	186
Isolierlackband	186
Isoliermaterial	186
Isolierplatten	80
Isolierrohr	15
„ -Abzweigdosen, Porzellan	28

Inhaltsverzeichnis

Isolierrohr-Zubehör	15—17	Kabel-Verschraubungen	31
Isolierrollen	35	„ -Wandarme	130
Isolierschläuche	186	Kachelöfen	147
Isolierstege	33	Kaffeemaschinen	144
Isolierstoff-Abstandschellen	25	Kaffeemühlen	150
„ -Abzweigdosen u. Kästen ...	29, 30	Kaffeemützen	145
„ -Dosen für Komb.-Apparate ..	49, 50	Kasernenschalter	44
„ -Fassungen	111	Kastenbatterien	183
„ -Fassungssockel	111	Kauschringe	38
„ -Hebelschalter	61	Kegellendverschlüsse	34
„ -Kabelübergangskästen	32	Keildübelrosetten	27
„ -Leuchten	118, 123	Kelchbaldachine	113
„ -Verteilungen	82	Kellerfassungen	112
„ -Verteilungstafeln	82	Kerbverbinder	36
„ -Zählertafeln	77	Kerzenfassungen	112
Isoval-Leuchten	123	Kerzenlampen	193
J			
Jakoneffband	186	Ketten	117
Jauchepumpen	107	Kinderbügeleisen	185
Jenaer Glasgeschirre	158	Kinderherde	185
K			
Kabel-Abstandschellen	25	Kinderspielzeuge	185
„ -Abzweigdosen	29	Kippdübel	26
„ -Abzweigkästen	29, 30	Kippschalter	41—50, 59
„ -Abzweigmuffen	29	Klammerlampen	135
„ -Armaturen, Isolierstoff	118	Kleinbeleuchtungslampen	194
„ „ Porzellan	120, 122	Kleinherde	156
„ -Aufhänger	25	Kleinhupen	170
„ -Ausleger	130	Kleinkohlensortimente	106
„ -Befestigungen	25	Kleinküchen	146
„ -Endverschraubungen	34	Kleinlader	182
„ -Muffen	33	Kleinölschalter	64
„ -Lack	186	Kleinsttopfsieder	145
„ -Leuchten, Guß	123	Kleinverteiler	83—85
„ „ Oval	123	Klemmbretter	81
„ -Pendelleuchten	123	Klemmkabelschuhe	37
„ -Registerschellen	25	Klemmen für Freileitungen	36
„ -Schellen	25	„ Porzellan	28
„ -Schuhe	37	Klemmnippel	115
„ -Übergangskästen	32	Klingeln	169, 170
„ -Übergangsköpfe	32	Klingelschalter	174
„ -Verbindungsmuffen	29, 33	Klingeltaster	41—43, 47—50, 171, 174
„ -Vergußmasse	33, 34	Klingeltransformatoren	169
		Kochendwasser-Automaten	152
		Kocher	144
		Kochgeschirre	158
		Kochplatten	146
		Koch- und Heizgeräte	143—166
		Kohle-Elektroherde	156, 157

Inhaltsverzeichnis

Mignon-Lampen	192—197
Milchkocher	158
Milchkocheinsätze	144
Mönchkappen	114
Montagelampen	137
Motoren	102—105
„ -Zubehör	106
Motor-Schaltwarte	64
„ -Schutzschalter	63—65
Muffen (Chrom)	116
„ (für Erdkabel)	33
„ (Messing)	116
„ (Schlitzrohr)	22
„ (Stahlpanzerrohr)	19
„ (verbleit)	15
Multimix-Küchenmaschinen	150

N

Nadelschellen	15, 23
Nähleuchten	138
Nählichtglühlampen	193
Nähmotoren	105
ND-Patronen	73
Netzgleichrichter	179
NH-Patronen	76
NH-Sicherungsunterteile	76
Niederspannungsleuchtstofflampen	198
Nietverbinder	36
Nippel	115—117
Normalbatterien	183
Normalbogen (Schlitzrohr)	22
„ (Stahlpanzerrohr)	19
„ (verbleit)	15
Normalhülsen	180, 181
Normensteckvorrichtungen	57
Normenzähler tafeln	77
Notleuchten	178
Nullleiterklemmen	75, 80
Nullschienen	75
Nurglasleuchten	132

O

Obo-Dübel	25
Ölleinenbänder	186
Ölschlauch	186
Ölschütze	64, 65
Ösenzangen	37
Ohm-Meter	87

Opalgläser	119, 120, 122, 134
Oszillierende Ventilatoren	99
Oval-Armaturen	123

P

Paketschalter	44
Para-Gummibänder	186
Parfüm-Verdunsterlampen	192
Paßhülsen	73
Paßringe	73
Paßschrauben	73
Paßschraubenschlüssel	74
Patronen	73
Pendelleuchten	120, 131—133
Pendelrohre	114
Perfektrosetten	27
Perlwendel	167
Pfannen	158
Phasenschieber	106
Pilzformlampen	191
Pilzschreibtischleuchten	137
Poldi-Buchleselampen	135
Poliermaschinen	101
Polsuchlampen	89
Porzellan-Abspanneier	38
„ -Abstandrollen	35
„ -Abzweigdosen	28
„ -Abzweigscheiben	28
„ -Armaturen	122
„ -Einführungen	16
„ -Elemente	74
„ -Fassungen	112
„ -Isolatoren	35
„ -Klemmen	28
„ -Leuchten	119—121
„ -Rollen	35
Preßdübel	27
Preßspan	80
Probierlampen	89
Profilschienen	25
Propellerventilatoren	99
Prüffassungen	89
Prüfgeräte	89
Prüflampen	89
Pulsette-Waschautomat	162
Pumpen	107
Puppenstuben-Inst.-Material	185

Inhaltsverzeichnis

Q

Quarzlampen149

R

Radiatoren147
Radiatorenheizkörper154
Radioschaltuhren92
Radiosteckdosen51
Rändelmuttern116
Randkugeln134
Rapidrosetten27
Rasierapparate149
Raumbeheizung mit Infrarotstrahlern..155
Raumheizöfen147
Raumschutzanlagen184
Reduzier-Fassungen112
 „ -Futter74
 „ -Kupplung52
 „ -Muffen20
 „ -Nippel116
Reflektoren für Armaturen124
 „ für Kellerfassungen124
Reformpfeifen16
Regelschalter45
Registerschellen25
Regulieranlasser für Nähmotoren ...105
Reihenklemmen80
Reihenlüsterklemmen115
Reihenschellen25
Reisebügeleisen143
Reisetauchsieder145
Reklame-Drehteller100
 „ -Kontaktwerke90
 „ -Leuchten129
Rekordrosetten27
Relais90
Riemenscheibenabziehvorrichtung ...106
Rillengläser134
Ringheizkörper167
Ringkochplatten157a
Ringnippel115
Ringtauchsieder145
Rippenrohrheizkörper154
Rohrdrähte11
Rohrdraht-Abzweigdosen28
 „ -Endfüllen23
 „ -Schellen23

Röhrenlampen192
Rohrerder188
Rohrhaken20
Rohrheizkörper154
Rohrkappen-Elemente74
Rohrpendel133
Rohrschellen für I-Rohr15, 23
 „ für Schlitzrohr22, 23
 „ für Stahlpanzerrohr20, 23
Rohrschoner16
Rohrwandarme130
Rosetten für Schwachstrom174
Röster146
Rotor-Pumpen107
Rücklichter für Fahrrad182
Rückmeldestationen177
Rückmeldetransparente177
Rufanlagen177, 178
Rundkopfstifte24

S

Sauerstoff-Elemente183
Saugbohner151
Säureheber183
Sechskantmuttern116
Seil-Kauschen38
 „ -Klemmen38
Selbsttätige Schaltgeräte64—67
 „ Verschlussklappen98
Sicherheitskontaktschlösser184
Sicherungen für Freileitungen35
Sicherungs-Automaten76
 „ -Elemente74, 75
 „ -Kästen81
 „ -Lamellen73
 „ -Patronen73
 „ -Unterteile76
Siegenitgeschirre158
Sigmaklemmen80
Signal-Einrichtungen169—179
 „ -Glimmlampen194
 „ -Hupen170
 „ -Lampen178
 „ -Uhren92
 „ -Wecker169, 170
Silberspiegel-Reflektoren128

Inhaltsverzeichnis

Sirenen	100	Schalttafel-Instrumente	86
Sistrah-Leuchten	132	„ -Reihenklemmen	80
„ -Tischleuchten	137	„ -Schalter	46
Skalenfassungen	112	„ -Zubehör	80
Sockelautomaten	76	Schaltuhren	91, 92
Soffitten-Fassungen	112	Schaltwarte	64
„ -Lämpchen	196	Schaufensterspiegelleuchten	128
„ -Lampen	193	Scheibennippel	115
Sonnenheizkörper	167	Scheinwerfer	127
Spanndrahtkontakte	184	„ -Lampen	196
Spannschienen	106	Scheinwerfer für Fahrrad	182
Spannschlösser	38	„ tragbare	181
Spannungs-Messer	86—88	Schellen für Erdungen	188
„ -Prüfer	89	„ für Feuchtraumkabel	25
„ -Sucher	89	„ für I-Rohr	15, 23
„ -Zeiger-Umschalter	44	„ für Schlitzrohr	22, 23
Sparsicherungspatronen	73	„ für Stahlrohr	20, 23
Speicher	152, 153	Schellenklemmen	36
Spezial-Heizkissen	148	Scherenwandarme	137
Spiegel-Leuchten	128	Schießwerkzeuge	101
Spiegel-Reflektoren	128	Schiffsarmaturen	123
Spielzeuge	185	Schildpfeifen	16
Spielzeugmotoren	185	Schirmglucken	166
Spiralen für Heiz- und Kochgeräte ..	167	Schirmträger	117
Spiraltauchsieder	145	Schleifböcke	101
Springklappentablos	176	Schleifkontakte	175
Sucherlampen	89	Schleifmaschinen	101
Summer	170	Schleifringläufermotoren	104
Swanfassungen	111	Schlitzrohr und Zubehör	22
Sylvania-Leuchtstofflampen	198	Schmiedefeuergebläse	100
Synchron-Uhren	92—94	Schmortöpfe	158
Syntas-Verteiler	82	Schneiderbügeleisen	143

Sch

Schäkelisolatoren	35	Schnursteckdosen	51
Schalenhalter	113	Schrägstrahler	126, 128
Schall-Waschgerät	162	Schrägstrahl-Reflektoren	124
Schalter	41—50, 59—66	Schrankenleuchten	126
„ -Dosen	17, 18, 22, 29	Schraubarmaturen	122
„ für Heiz- und Kochgeräte	45	Schraubautomaten	76
„ -Roseffen	27	Schraubhülsen	33
Schaltgeräte	60—62	Schraubkappen	74
Schalttafel-Anschlußklemmen	80	Schraubköpfe	74
„ -Automaten	76	Schraubstößel	54
„ -Befestigungsschrauben	80	Schreibtischleuchten	135—137
„ -Bolzen	80	Schuko-Dreifachstecker	54
„ -Elemente	74	„ -Gerätsteckdosen	54

Inhaltsverzeichnis

Schuko-Kupplungen	52
„ -Steckvorrichtungen	52
Schütze	64, 65
Schutzkörbe für Armaturen	124
„ für Glühlampen	124
„ für Infrarotstrahler	125
Schutzschalter	62—65
Schutzschalterprüfer	89
Schutzschlauch	16, 20, 22
Schutztransformatoren	69, 70
Schwachstrom-Material	169—185
Schwimmerschalter	66

St

Stahlakkumulatorenhandlampen	181
Stabbatterien	183
Stablampen	180
Stahlblechverteilungstafeln 78, 79, 84, 85	
Stahlblechwandarme	130
Stahldübel	24
Stahlkochgeschirre	158
Stahlnadeln	24
Stahlnadelrohrschellen	15, 23
Stahlpanzerrohr und Zubehör	19—21
Stahlverteiler	84, 85
Ständeranlasser	68
Standlichtlampen	196
Standtauchsieder	145
Starmix-Küchenmaschine	150
Starter für Leuchtstofflampen	200
Startersockel für Leuchtstofflampen ..	199
Staubsauger	151
Steckdeckel	17
Steckdosen für Garagen	52
„ für Herde	53
„ für Imputz	50
„ für Industrie	58
„ Kraft	57, 58
„ Licht	51
„ Radio	51
„ Schuko	52
„ für Schwachstrom	174
„ für Waschmaschinen	52
„ wasserdicht	51
Steckerfassungen	54
Stecker-Einsätze für Kraft	57, 58

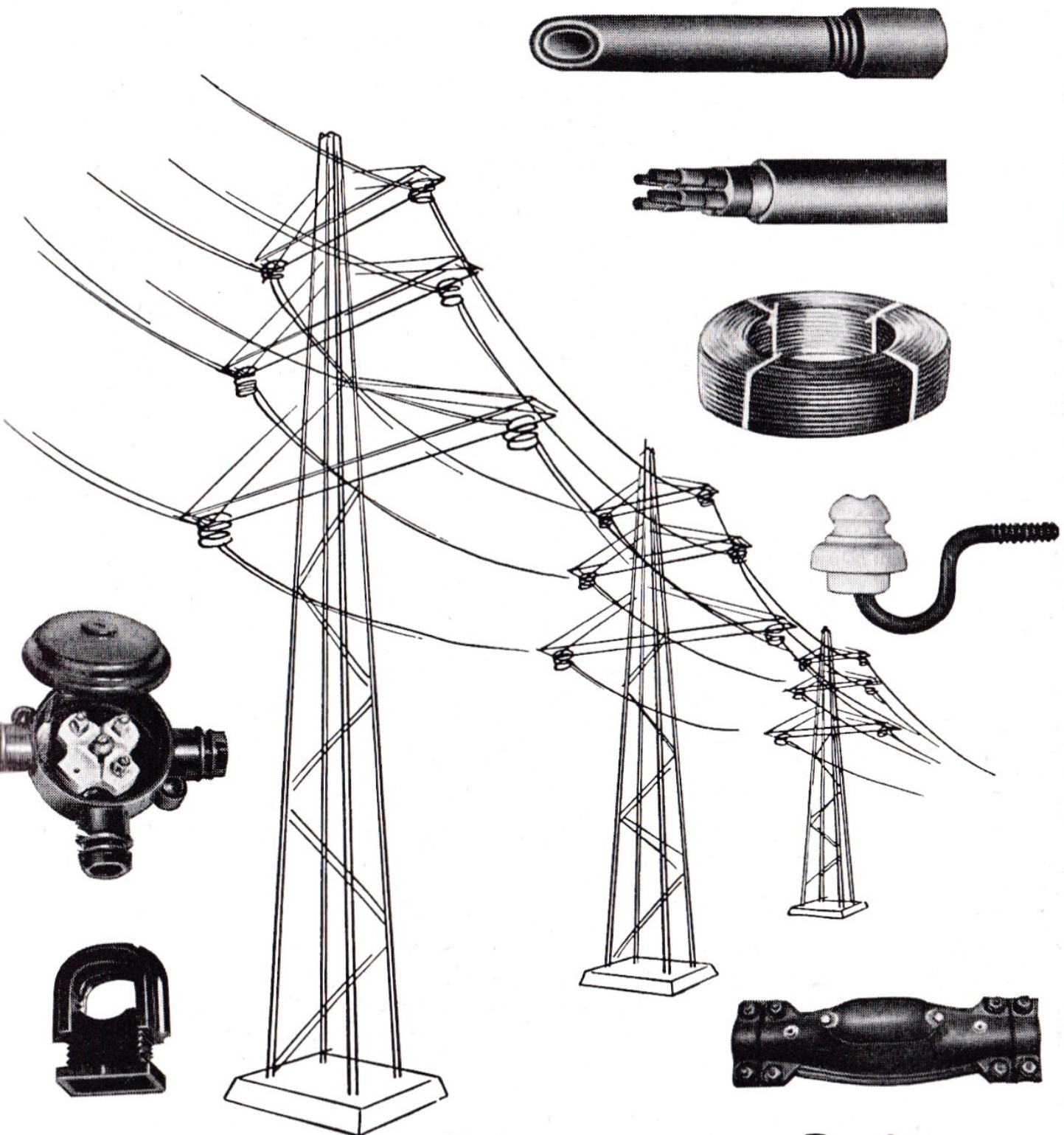
Stecker für Garagensteckdosen	52
„ für Geräte	54
„ für Industriesteckdosen	58
„ für Kraft	57, 58
„ für Licht	54
„ für Radiosteckdosen	49, 51
„ Schuko	52
„ für Schwachstrom	174
Steckfassungen	89
Steckschlüsseleinrichtungen	41, 47, 48
Steckwarte	62
Stegleitungsabzweigdosen	18
Stegleitungsmaterial	18
Stellringe	116
Sterndreieckschalter	62
Sterndreieckschütze	64
Stiftkochplatten	157a
Stilfächer	99
Stilwanduhren	94
Stopfbuchsen	29, 30, 31
Stöpselautomaten	76
Stöpselköpfe	74
Strahlöfen	147
Straßenleuchten	129
Straßenwandarme	130
Strommesser	86—88
Stromstoßrelais	90
Stromwandler	86
Stufenringe	158
Stützen für Isolatoren	35

T

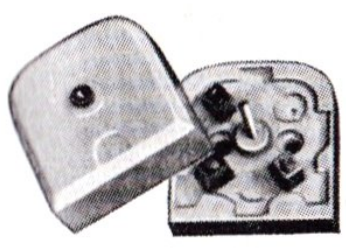
Tabellen	203—224
Tablos	176, 177
T-Abzweigstück für Feuchtraumkabel	29
Tageslichtlampen	191
Tag-Nacht-Abend-Schalter	46
Taschenlampenhülsen	180, 181
Taschenlampenbatterien	183
Taschen-Meßinstrumente	88
Taster für Licht und Klingel	
41—43, 47—50, 171, 174	
Tauchlack	194
Tauchsieder	145
Tavocord-Vielfachmeßgerät	87
Tavo-Meßbrücke	87

Inhaltsverzeichnis

Vergußmasse	33, 34	Wechselstromzähler	88		
Verjüngungsmuffen	116	Wecker, elektrische	94		
Verlängerungsketten	117	Weichgummi-Endverschlüsse	34		
Verlängerungsschnüre	54	Weichgummifinger	34		
Verschlufklappen	98	Weichgummihandlampen	125, 139		
Verschlufstopfen	19, 31	Weidezäune	184		
Verschraubungen	29, 30, 31	Weidezaunprüfer	89		
Verschraubungssätze	31	Weihnachtskerzen	197		
Verteilerkästen, Isolierstoff	82	Weihnachtsketten	197		
Verteilungstafeln	78, 79, 82—85	Werkbankleuchten	136, 137		
Vielfach-Meßgeräte	87	Werkbank-Schukosteckdosen	52		
Vierleiterzähler	88	Werkstattleuchten	136—138		
Volo-Stahldübel	24	Werkstattschleifmaschinen	101		
Voltmeter für Schalttafeln	86	Werkzeugmaschinenleuchten	137		
Vorschalttransformatoren	69, 70	Widerstandsmesser	87		
W				Winkelarmaturen, Porzellan	122
Waffeleisen	146	Winkelfassungen, Porzellan	119, 120		
Wago-Klemmen	114	Winkel für Schlitzrohr	22		
Waltherwerk-Steckvorrichtungen	58	„ für Stahlpanzerrohr	19		
Walzenbohrer	151	„ für Isolierrohr	15		
Walzenschalter	60	Wisi-Kupplung	54		
Wandarme	130	„ -Stecker	54		
Wandarmaturen, Porzellan	122	Würfelgläser	121		
Wandarmleuchten	129, 137, 138	Z			
Wandeinbau-Ventilatoren	98	Zähler	88		
Wandeinsätze	27	„ -Tafeln	77		
Wandfassungen	111, 112, 131	Zangeneinsätze	37		
Wandleuchten, Isolierstoff	118	Zeitschalter	91		
„ Porzellan	119, 120, 121	Zentralheizungen, fahrbar	147		
Wandrosetten	27	Zentralsteckvorrichtungen	51		
Wandscheibennippel	115	Zierleuchten	129		
Wandstecker, Licht	54	Zigarrenzündstöpsel	155		
„ Kraft	53, 57, 58	Zugfassungen	111		
Wandventilatoren	97	Zugpendel	133, 138		
Warmluftöfen	147	Zugschalter	41, 43, 47—49		
Waschbeckenspeicher	152	Zugschnüre	47		
Wäschereibügeleisen	143	Zuleitungen	54		
Wäscheschleudern	165	Zweilockkugeln	134		
Wäschetöpfe	158	Zweischeibenbohrer	151		
Waschgeräte	162—165	Zwerglampen	195		
Waschmaschinen	163—165	Zwillingsstücke	80		
„ -Steckdosen	52	Zwischensteckinstrumente	89		
Wasserkocher	144	Zwischenschalter	46		
Wasserversorgungsanlagen	107	Zwischensteckdosen	51		
Wechselstrommotoren	104	Zylinder-Endverschlüsse	34		



*Leitungen · Rohre
Verlegungsmaterial
Erdkabelzubehör
Freileitungsmaterial*



von isolierten Leitungen, Erdkabeln und Fernsprechkabeln

Rohstoffnotierungen

Die Rohstoffnotierungen des Kataloges basieren auf folgenden Tagespreisen:

Kupfer DM 350,— für 100 kg +)	Gummi DM 300,— für 100 kg
Blei DM 100,— für 100 kg	Zink DM 200,— für 100 kg

Ermittlung der Rohstoffgewichte

Kupfer: Das Kupfergewicht in kg für 100 m einer Leitung ist gleich dem Gesamtquerschnitt. Bei Ermittlung des Gesamtquerschnitts werden die Querschnitte aller Leiter der Leitungstypen — unter Einbeziehung evtl. vorhandener Beidrähte oder sonstiger Leiter — addiert.

Beispiel: 100 m NGA 1 qmm = 1 kg
 100 m NRU 4 × 4 qmm = 16 qmm = 16 kg
 100 m NRU 4 × 4 qmm + Beidraht 1 qmm = 17 qmm = 17 kg

Blei: } Das Gewicht für den Rohstoffinhalt d. Leitungen
Gummi: } ist aus der hierfür besond. vorgesehenen Spalte
Zink: } der einzelnen Typen a. d. Katalog zu entnehmen

Berechnungsbeispiele für die Rohstoffzuschläge

Kupfer: 100 m NGA 1,5 qmm
 Tagespreis für 100 kg Kupfer DM 400,—
 Kupfernotierung des Kataloges DM 350,—
 Differenz zur Katalogbasis DM 50,—

Kupferinhalt für 100 m NGA 1,5 qmm = 1,5 kg. Kupferzuschlag: $1,5 \times -50$ = DM -75

Gummi: 100 m NGA 1,5 qmm
 Tagespreis für 100 kg Gummi DM 400,—
 Guminotierung des Kataloges DM 300,—
 Differenz zur Katalogbasis DM 100,—

Gummigewicht für 100 m NGA 1,5 qmm = 0,25 kg.
 Gummizuschlag: $0,25 \times 1,—$ = DM -25

Blei: 100 m NBU 4 × 10 qmm
 (Kupfer und Gummi wie oben zu errechnen.)
 Tagespreis für 100 kg Blei DM 160,—
 Bleinotierung des Kataloges DM 100,—
 Differenz zur Katalogbasis DM 60,—

Bleigewicht für 100 m NBU 4 × 10 qmm = 66,40 kg.
 Bleizuschlag $66,40 \times -60$ = DM 39,84

Zink: 100 m NYRAMZ 3 × 1,5 qmm
 (Kupfer und Gummi wie oben zu errechnen.)
 Tagespreis für 100 kg Zink DM 250,—
 Zinknotierung des Kataloges DM 200,—
 Differenz zur Katalogbasis DM 50,—

Zinkgewicht für 100 m NYRAMZ 3 × 1,5 qmm = 5,3 kg.
 Zinkzuschlag: $5,3 \times -50$ = DM 2,65

Mindermengenzuschläge

Isolierte Leitungen: Enthält eine Bestellung weniger als 50 m einer bestimmten Type und eines bestimmten Querschnittes, so wird ein Zuschlag von 10% berechnet.

Erdkabel u. Fernsprechkabel: Bei Bestellung u. Abnahme von weniger als einer Mindestlänge bis herab zu 50 m 7%, unter 50 m 14%.

Leihgebühr für Kabeltrommeln

Während der ersten 3 Monate der Abwesenheit vom Lager werden die Trommeln ohne Gebühr verliehen: vom 4. bis einschl. 7. Monat beträgt die Leihgebühr je Monat 5%, für den 8. und jeden weiteren Monat 10% des Pfandgeldes.

+) bei Erdkabel: DM 200,— für 100 kg

Isolierte Leitungen, Rohrdrähte

qmm	NYA	NGA			NYAB	NYAF
	DM % m	Gummi- zahl	DM % m schwarz	DM % m farbig	DM % m	DM % m
1	11,70	—	—	—	14,—	16,70
1,5	16,60	0,25	20,50	21,50	19,80	22,40
2,5	25,90	0,34	29,50	31,—	30,40	32,40
4	38,50	0,46	43,60	45,50	46,—	50,20
6	55,—	0,55	60,20	63,10	64,70	70,70
10 e	89,—	0,81	106,—	110,30	—	—
10 m	96,90	1,00	113,80	119,—	114,50	119,70
16 e	138,50	0,97	156,90	163,20	—	—
16 m	147,70	1,26	168,40	175,40	173,40	192,40
25	224,90	1,70	255,30	263,80	263,70	275,40
35	305,60	1,96	340,90	352,40	356,10	371,—
50	433,50	2,68	471,10	483,20	499,50	531,—
70	611,20	3,12	637,80	654,50	—	738,90
95	818,30	3,96	853,10	869,70	—	1012,—
120	1030,80	4,50	1081,40	1102,50	—	—

qmm	NGAU		PLWC	NLC	NSLF	
	Gummiz.	DM % m	DM % m	DM % m	Gummiz.	DM % m
1	—	—	—	13,—	—	—
1,5	0,25	84,10	25,30	16,50	—	—
2,5	0,34	105,40	35,10	24,60	—	—
4	0,46	131,40	48,70	36,70	—	—
6	0,54	157,40	67,50	53,—	—	—
10 e	0,81	203,30	103,20	83,20	—	—
10 m	—	—	111,90	91,90	—	—
16 e	0,97	259,60	155,40	131,—	—	—
16 m	1,26	288,80	169,70	142,90	—	—
25	1,70	411,80	235,70	206,50	3,15	324,10
35	—	—	314,30	276,80	3,79	422,70
50	—	—	444,10	397,60	4,26	567,20
70	—	—	617,20	570,70	4,85	774,80
95	—	—	833,80	—	5,40	979,50

Rohrdrähte

qmm	Gummi- zahl	Zinkgew. kg % m	NYRAMA	NYRAMZ	NYRAM	NYRAMr
			DM % m	DM % m	DM % m	DM % m
2× 1,5	0,26	5,3	64,70	70,90	61,20	61,20
2× 2,5	0,35	5,9	88,60	94,20	35,30	85,30
2× 4	0,50	6,8	—	130,—	121,50	121,50
2× 6	0,54	7,2	—	165,30	157,—	157,—
2× 10 e	1,06	8,8	—	251,30	—	—
3× 1,5	0,24	5,3	82,10	87,30	78,60	78,60
3× 2,5	0,40	6,4	117,50	121,60	113,60	113,60
3× 4	0,46	7,2	—	167,50	159,50	159,50
3× 6	0,48	7,7	—	221,10	215,20	215,20
3× 10 e	1,02	9,6	—	343,—	—	—
4× 1,5	0,26	5,9	101,30	105,90	97,70	97,70
4× 2,5	0,40	6,8	146,50	152,80	122,70	122,70
4× 4	0,45	7,7	—	206,10	199,20	199,20
4× 6	0,91	8,8	—	282,90	281,50	281,50
4× 10 e	1,24	10,5	—	438,70	—	—
5× 1,5	0,37	6,4	126,50	130,20	—	—

Leitungstypen, die im Zuge der Typenbereinigung nicht mehr neu gefertigt werden, sind durch mageren Preiseindruck gekennzeichnet



Feuchtraumleitungen



qmm	Gummi- zahl	Zinkgewicht kg % m	NYRUR	NYRUA	NYRUZ
			DM % m	DM % m	DM % m
2×1,5	0,26	5,3	85,70	90,40	97,60
2×2,5	0,35	5,9	110,70	116,80	123,60
2×4	0,50	6,8	151,90	—	157,90
2×6	0,54	7,2	196,10	—	201,90
2×10e	1,06	8,8	291,60	—	295,—
2×16	1,90	11,8	438,80	—	443,30
2×25	2,94	17,0	639,20	—	645,60
3×1,5	0,24	5,3	103,50	109,20	115,40
3×2,5	0,40	6,4	141,50	149,40	154,90
3×4	0,46	7,2	198,—	—	203,50
3×6	0,48	7,7	259,90	—	263,40
3×10e	1,02	9,6	394,60	—	395,20
3×16	1,82	11,8	594,—	—	596,60
3×25	2,17	17,0	872,80	—	876,—
4×1,5	0,26	5,9	122,70	129,50	135,60
4×2,5	0,40	6,8	168,—	177,30	185,60
4×4	0,45	7,7	243,30	—	248,30
4×6	0,91	8,8	322,80	—	325,20
4×10e	1,24	10,5	503,—	—	504,40
4×16	1,68	15,5	769,50	—	773,—
4×25	2,12	18,6	1104,80	—	1106,—
5×1,5	0,37	6,4	150,80	159,20	164,50

qmm	Gummi- zahl	Zinkgewicht kg % m	NYRUAY	NYRUZY	NRUZ
			DM % m	DM % m	DM % m
2×1,5	0,26	5,3	96,20	103,40	—
2×2,5	0,35	5,9	120,80	127,60	—
2×4	0,50	6,8	—	172,50	—
2×6	0,54	7,2	—	226,30	—
2×10e	1,06	8,8	—	325,80	—
2×16	1,90	11,8	—	510,20	—
2×25	2,94	17,0	—	729,20	—
3×1,5	0,24	5,3	114,50	120,70	—
3×2,5	0,40	6,4	151,—	156,50	—
3×4	0,46	7,2	—	227,80	—
3×6	0,48	7,7	—	290,80	—
3×10e	1,02	9,6	—	429,20	—
3×16	1,82	11,8	—	666,40	—
3×25	2,17	17,0	—	963,30	—
4×1,5	0,26	5,9	134,90	141,—	—
4×2,5	0,40	6,8	180,—	188,30	—
4×4	0,45	7,7	—	275,50	—
4×6	0,91	8,8	—	356,50	—
4×10e	1,24	10,5	—	556,90	—
4×16	7,00	17,0	—	851,20	813,90
4×25	9,70	20,3	—	1204,10	1169,70
4×35	11,60	25,0	—	—	1579,30

Leuchtröhrenkabel

qmm	Gummi- zahl-	Zinkgewicht kg % m	NLOU (Y)	NLORZ	NLORUZ
			DM % m	m. Beidr. DM % m	(Y) m. Beidr. DM % m
1,5	1,95	6,8	73,30	121,10	162,10

Leitungstypen, die im Zuge der Typenbereinigung nicht mehr neu gefertigt werden, sind durch mageren Preiseindruck gekennzeichnet

Mantelleitungen, Stegleitungen, Litzen

qmm	NYBU			NBU			NYM
	Gummi- zahl	Bleigew kg % m	DM % m	Gummi- zahl	Bleigew kg % m	DM % m	DM % m
2× 1,5	0,26	20,5	126,70	—	—	—	83,40
2× 2,5	0,35	24,2	160,30	—	—	—	106,20
2× 4	0,50	32,3	214,20	—	—	—	148,90
2× 6	0,54	35,7	263,20	—	—	—	192,20
2×10e	1,06	50,6	393,—	2,7	56,6	439,10	285,80
2×16	1,09	63,4	555,60	4,15	67,8	612,40	430,—
2×25	—	—	—	6,0	90,8	861,—	626,40
2×35	—	—	—	8,35	112,7	1130,20	—
3× 1,5	0,24	21,8	147,60	—	—	—	99,70
3× 2,5	0,40	25,7	193,10	—	—	—	134,—
3× 4	0,46	34,3	259,80	—	—	—	194,—
3× 6	0,48	38,0	327,50	—	—	—	254,70
3×10e	1,02	54,0	495,80	3,6	60,4	555,10	386,70
3×16	1,82	67,9	726,20	6,3	72,4	789,50	582,10
3×25	—	—	—	8,8	97,0	1125,70	855,30
3×35	—	—	—	10,5	120,3	1458,40	—
4× 1,5	0,26	23,9	172,20	—	—	—	118,50
4× 2,5	0,40	28,1	229,90	—	—	—	164,30
4× 4	0,45	37,7	311,20	—	—	—	238,40
4× 6	0,91	41,8	401,50	—	—	—	316,30
4×10e	1,24	59,2	609,—	4,5	66,4	683,80	492,90
4×16	1,68	74,3	904,60	7,0	81,8	990,50	754,10
4×25	—	—	—	9,7	109,0	1432,70	1082,70
4×35	—	—	—	11,6	134,8	1872,20	—

qmm	Stegleitung		Klingel - Stegleitung	
	NYJF		KLJF	
	Gummizahl	DM % m	mm	DM % m
2×1,5	0,90	45,—	2×0,6	14,40
2×2,5	1,10	72,20	3×0,6	22,40
3×1,5	1,46	67,80	—	—
3×2,5	1,90	108,60	—	—

qmm	Litzen und Schnüre							
	NFA		NYFA	NYFAZ	NSA		NPLR	
	Gummi- zahl	DM % m	DM % m	DM % m	Gummi- zahl	DM % m	Gummi- zahl	DM % m
1x0,75 e	0,14	14,60	—	—	—	—	—	—
1x0,75 m	0,17	20,40	12,80	—	0,25	22,70	—	—
2x0,75 fl.	0,34	36,20	34,60	25,80	—	—	—	—
2x0,75 rd.	0,35	44,80	42,30	—	0,51	49,80	0,35	49,60
3x0,75 fl.	0,51	52,10	—	—	—	—	—	—
3x0,75vrs.	0,52	64,40	40,40	—	—	—	—	—
3x0,75 rd.	—	—	—	—	0,78	66,40	0,53	65,80

mm	Klingel - Leitung				
	Y - Draht			Cu Wd 2 x Bw	
	DM % m	mm	DM % m	mm	DM % m
1×0,6	4,90	1×0,8	6,70	1×0,8	7,75
2×0,6	10,20	2×0,8	14,10	2×0,8	16,—

Leitungstypen, die im Zuge der Typenbereinigung nicht mehr neu gefertigt werden, sind durch mageren Preiseindruck gekennzeichnet



Gummischlauchleitungen, Erdkabel












qmm	NLH		NMH		NSH	
	Gummi- zahl	DM % m	Gummi- zahl	DM % m	Gummi- zahl	DM % m
1 × 0,75	—	—	0,70	25,—	—	—
1 × 1	—	—	0,73	28,—	—	—
1 × 1,5	—	—	0,80	32,70	1,61	57,10
1 × 2,5	—	—	1,06	50,70	1,89	70,50
1 × 4	—	—	1,38	73,40	2,35	95,30
1 × 6	—	—	1,87	99,60	2,69	117,70
2 × 0,75	1,46	43,80	1,92	48,40	—	—
2 × 1	—	—	2,03	57,—	—	—
2 × 1,5	—	—	2,56	72,20	5,47	149,60
2 × 2,5	—	—	4,15	122,40	7,11	197,30
2 × 4	—	—	5,73	181,30	10,12	264,—
2 × 6	—	—	7,68	247,50	11,76	342,10
3 × 0,75	1,65	55,90	2,11	61,60	—	—
3 × 1	—	—	2,49	74,10	—	—
3 × 1,5	—	—	2,80	91,60	5,84	171,50
3 × 2,5	—	—	4,38	156,30	7,47	236,80
3 × 4	—	—	6,08	233,90	10,74	326,40
3 × 6	—	—	8,17	322,70	12,55	425,10
3 × 10	—	—	—	—	18,09	680,20
3 × 16	—	—	—	—	20,68	924,—
3 × 25	—	—	—	—	34,34	1381,20
4 × 0,75	1,97	70,—	2,78	83,40	—	—
4 × 1	—	—	2,94	94,10	—	—
4 × 1,5	—	—	3,30	116,—	6,58	202,80
4 × 2,5	—	—	5,22	199,50	9,62	292,80
4 × 4	—	—	8,30	313,30	12,22	394,30
4 × 6	—	—	10,40	427,—	14,29	532,70
4 × 10	—	—	—	—	20,68	822,20
4 × 16	—	—	—	—	25,82	1166,50
4 × 25	—	—	—	—	42,73	1744,30
5 × 0,75	—	—	3,07	95,50	—	—
5 × 1	—	—	3,24	113,90	—	—
5 × 1,5	—	—	4,03	147,—	—	—
5 × 2,5	—	—	6,28	255,40	—	—

Erdkabel NKBA 1kV





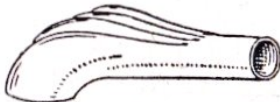
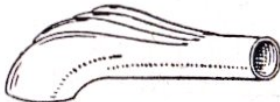
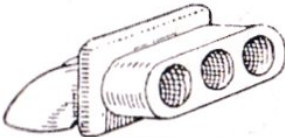
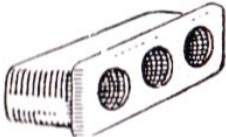

qmm	Bleigew. kg %/m	Grundpr. DM % m	Min- destlg.	qmm	Bleigew. kg %/m	Grundpr. DM % m	Min- destlg.
2 × 1,5re	36,0	144,20	300	4 × 1,5re	42,0	171,—	300
2 × 2,5re	40,0	157,20	300	4 × 2,5re	46,0	194,80	300
2 × 4 re	44,0	178,80	300	4 × 4 re	52,0	230,60	300
2 × 6 re	49,0	203,80	300	4 × 6 re	57,0	271,20	300
2 × 10 re	56,0	251,60	300	4 × 10 re	66,0	359,70	250
3 × 15 re	38,0	155,20	300	4 × 16 se	72,0	469,—	250
3 × 25 re	42,0	174,80	300	4 × 25 se	95,0	653,10	200
3 × 4 re	47,0	202,—	300	4 × 35 se	113,0	831,—	200
3 × 6 re	52,0	234,10	300	4 × 50 sm	135,0	1129,30	200
3 × 10 re	60,0	298,70	300	4 × 70 sm	161,0	1457,70	150
3 × 16 se	64,0	385,40	250	4 × 95 sm	197,0	1868,80	150
3 × 25 se	83,0	520,20	250	3 × 25/16 se	95,0	635,10	250
3 × 35 se	92,0	651,70	200	3 × 35/16 se	113,0	793,—	200
3 × 50 sm	116,0	880,20	200	3 × 50/25 sm	135,0	1079,30	200
3 × 70 sm	131,0	1143,10	200	3 × 70/35 sm	161,0	1387,70	150
3 × 95 sm	159,0	1416,40	150	3 × 95/50 sm	197,0	1778,80	150

Preise für Fernsprechkabel und Fahrzeugleitungen siehe Sonderliste.
Dynamodrähte und Blankleitungen auf Anfrage

Isolierrohr und Zubehör

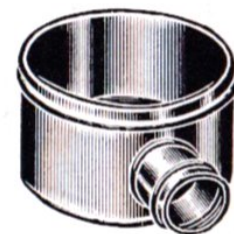
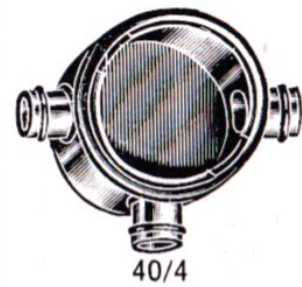
Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
Isolierrohr verbleit	11	1/11	33,—	
	13,5	1/13	40,—	
	16	1/16	48,—	
	23	1/23	69,—	
	29	1/29	93,—	
	36	1/36	121,—	
Verbindungs-muffen verbleit	11	5/11	3,90	
	13,5	5/13	4,50	
	16	5/16	5,40	
	23	5/23	9,—	
	29	5/29	15,—	
	36	5/36	21,—	
Winkelstücke verbleit	11	6/11	9,—	
	13,5	6/13	12,—	
	16	6/16	15,—	
	23	6/23	30,—	
	29	6/29	57,—	
	36	6/36	75,—	
T-Stücke verbleit	11	7/11	12,—	
	13,5	7/13	15,—	
	16	7/16	18,—	
	23	7/23	42,—	
	29	7/29	75,—	
	36	7/36	93,—	
Endfüllen verbleit	11	8/11	9,—	
	13,5	8/13	10,50	
	16	8/16	13,50	
	23	8/23	24,—	
	29	8/29	39,—	
	36	8/36	54,—	
Normalbogen verbleit	11	9/11	20,50	
	13,5	9/13	26,50	
	16	9/16	32,30	
	23	9/23	43,50	
	29	9/29	115,90	
	36	9/36	150,—	
Isolierrohr-Schellen für Dübelbefestigung	11	10/11	—,80	
	13,5	10/13	—,90	
	16	10/16	1,10	
	23	10/23	1,60	
	29	10/29	2,20	
	36	10/36	2,80	
Isolierrohr-Schellen für Nadelbefestigung	11	11/11	1,—	
	13,5	11/13	1,15	
	16	11/16	1,40	
	23	11/23	2,—	
	29	11/29	2,60	
Übergangs-Muffen Isolierrohr / Staparohr ohne Gewinde	11	16/11	13,20	
	13,5	16/13	14,70	
	16	16/16	18,60	
	23	16/23	26,40	
	29	16/29	39,—	

Isolierrohr und Zubehör

		Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
 17	Rohrschoner		11	17/11	50,—	
			13,5	17/13	55,—	
			16	17/16	69,—	
			23	17/23	92,—	
			29	17/29	138,—	
 18	Metallschlauch-Bogen mit Muffen		11	18/11	90,—	
			13,5	18/13	99,—	
			16	18/16	111,—	
			23	18/23	144,—	
			29	18/29	225,—	
 18	Porzellan-Einführungen 1/2 geb. mit Muffe		11	19/11	33,—	
			13,5	19/13	33,—	
			16	19/16	39,—	
			23	19/23	49,50	
			29	19/29	63,—	
 19	Reformpfeifen 1 fach		11	31/11	48,—	
			13,5	31/13	48,—	
			16	31/16	58,50	
			23	31/23	67,50	
			29	31/29	76,50	
 33	desgl. 2 fach		11	32/11	66,—	
			13,5	32/13	66,—	
			16	32/16	90,—	
			23	32/23	111,—	
			29	32/29	129,—	
 33	desgl. 3 fach		11	33/11	93,—	
			13,5	33/13	93,—	
			16	33/16	117,—	
			23	33/23	147,—	
			29	33/29	178,50	
 23/3	Schildpfeifen 2 fach		13,5	23/2	120,—	
			16	24/2	127,50	
	desgl. 3 fach		13,5	23/3	157,50	
			16	24/3	166,50	
	desgl. 4 fach		13,5	23/4	201,—	
		16	24/4	210,—		
 27/3	Gegenfüllen 2 fach		13,5	27/2	85,50	
			16	28/2	91,50	
	desgl. 3 fach		13,5	27/3	105,—	
			16	28/3	109,50	
	desgl. 4 fach		13,5	27/4	127,50	
			16	28/4	135,—	
 90	Metallschutzschlauch verzinkt		I. W. | f. l'rohr			
			13	11	90/13	74,50
			16	13,5	90/16	86,70
			18	16	90/18	104,—
			30	23	90/24	146,85
			24	29	90/30	231,45
			38	36	90/38	259,—

Abzweig- und Schaltdosen

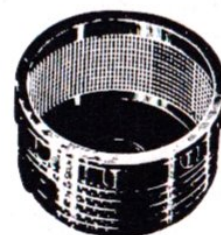
Bezeichnung	∅ mm	Stutzen	Schema	Verschluss bzw. Bef.-Art	PL-Nr.	DM %
Abzweigdosen verbleit, mit Stutzen, ohne Deckel	55	11	◇ ◇ ◇	Steck- deckel	35/2	39,—
					35/4	45,—
	70	13,5	◇ ◇ ◇	Steck- oder Bajonett-d.	40/2	48,—
					40/4	54,—
70	16	◇ ◇ ◇	Steck- oder Bajonett-d.	40/6	60,—	
				41/2	48,—	
	41/4	54,—				
	41/6	60,—				
Iroplast- Abzweigdosen nicht verbleit, ohne Deckel	70	11-13,5	Mark.	Steckd.	44	28,50
Isolierstoff- Abzweigdosen	70	11-16	Mark.	Steckd.	39	35,—
Abzweigdosen verbl., m. Mark., ohne Deckel	55	11-13,5	4 Mark.	Steck- deckel	46/04	27,—
	70	11-16	4 Mark.		47/04	36,—
Schaltdosen verbleit, mit Stutzen	55	13,5	○ ○	f. Spreiz- befestigung	61/1	33,—
					61/2	39,—
	55	16	○ ○	f. Spreizb.	62/1	33,—
					62/2	39,—
	65	13,5	○	f. Schraub.	65/1	63,—
Iroplast- Schaltdosen nicht verbleit	55	13,5	Mark.	f. Spreizb.	63	22,50
Isolierstoff- Schaltdosen	55	11-13,5 u. Impu	Mark.	f. Spreizb.	58	25,—
Schaltdosen verbleit, m. Markierungen	55	11-16	Mark.	f. Spreizb.	68/01	27,—
	65	11-16	Mark.	f. Schraub.	69/01	57,—
desgl. f. 3 pol. Schukod.	70	11-16	Mark.	f. Schraub.	64/02	96,—
Abzweigkästen verbl., m. Deckel, leer, plombierbar	Abmessung		PL-Nr.		DM %	
	75x75x50 mm		70			
	100x100x50 "		71			
	150x150x65 "		72			
	200x200x65 "		73			
Deckel verbleit, f. Abzweigdosen	Deckelart		f. Dosen		PL-Nr.	DM %
	Steckdeck. verbl.		70 mm ∅		51	15,—
	Bajonettdeckel, verbl.		55 mm ∅		52	18,—
			70 mm ∅		53	19,50
	Patentsteck- deckel, verbl.		55 mm ∅		54/5	18,—
		70 mm ∅		54/7	18,—	
Iso-Deckel, weiß m. Iso-Kralen		70 mm ∅		55	21,—	



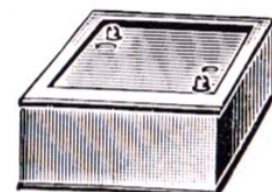
61/1



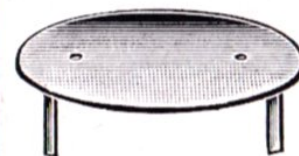
46/04



58



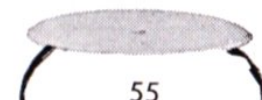
70



51

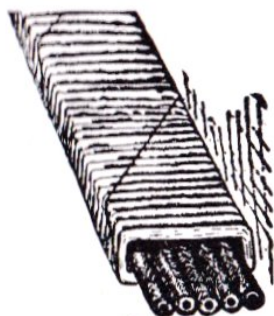


52



55

Iroflex-Rohr und Imputz-Verlegungsmaterial



93



98



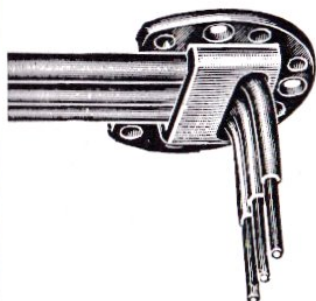
4594



4592



4596



5495



76/4


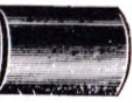

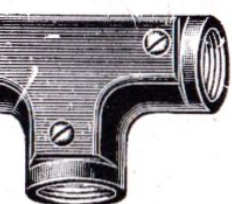
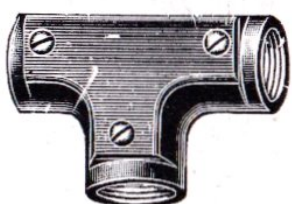






75/6

Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM %/o
Iroflex biegsames Isolierrohr nicht verbleift für Imputz u. Unterputz flach rund	bis zu 5 Adern NYA 2,5 qmm 13,5 mm	93 94	32,— 32,—
Iroflex biegsames Isolierrohr verbleift flach rund	bis zu 5 Adern NYA 2,5 qmm 13,5 mm	95 96	i. Vorb. i. Vorb.
Verbindungs-muffen	für Iroflex flach für Iroflex rund	97 5/13	4,50 4,50
Rohrschellen	für Iroflex flach für Iroflex rund	98 12/13	1,20 0,95
Einziehbänder mit An- hänger für 5 Adern	für Iroflex flach	99	1200,—
Imputz-Zubehör			
Befestigungsschellen aus elast. Isolierstoff	für 2- und 3 adrige Stegleitungen	4594	0,90
Bandschellen	f. 2 adrige Stegleitungen	4592	3,60
	f. 3 adrige Stegleitungen	4593	4,20
Impu-Hakennägel	20 mm lang	4596/20	1,40
	30 mm lang	4596/30	1,60
	40 mm lang	4596/40	1,80
Stahnnadeln mit Unterlegscheiben	12 mm lang	187/12	0,66
	16 mm lang	187/16	0,75
	23 mm lang	187/23	0,80
	30 mm lang	187/30	0,80
Endschellen aus elast. Isolierstoff	für 2- und 3 adrige Stegleitungen	4595	15,—
Isolierstofffüllen	zum Einf. von Impu-Ltg. in normale Bleidosen	57	24,—
Anschlußdosen	zur Montage von Auf- putz-Schaltern usw. bei Impu-Installationen	4590	36,—
Isolierstoff-Abzweig- dosen mit Deckel	80 mm ϕ , 15 mm hoch mit 3. Klemmen	76/3	111,—
	mit 4 Klemmen	76/4	123,—
Isolierstoff-Abzweig- dosen m. weißem Iso- deckel u. Putzdeckel aus Blech	80 mm ϕ , 20 mm hoch mit 3 Klemmen	77/3	120,—
	mit 4 Klemmen	77/4	130,—
Abzweigdosen verbleift ohne Deckel, leer	70 mm ϕ , 36 mm hoch mit 4 Einf.-Schlitzen, für Steckdeckel	75/6	54,—
desgl. mit Deckel flache Ausführung mit 3 Klemmen	78 mm ϕ , 20 mm hoch mit 4 Einf.-Schlitzen	79	93,—
Schalterdosen 55 mm ϕ für Spreizbefestigung	verbleift 40 mm hoch	78/2	27,—
	Isolierstoff 40 mm hoch	89	27,—

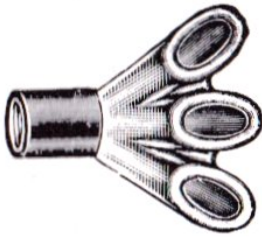








Schalterdosen für Spezial-Impuschalter s. Seite 50

Stahlpanzerrohr und Zubehör

Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
Stahlpanzerrohr ohne Isolation	11	101/11	119,—	
	13,5	101/13	139,—	
	16	101/16	154,—	
	21	101/21	206,—	
	29	101/29	281,—	
	36	101/36	395,—	
Muffen	11	105/11	17,—	
	13,5	105/13	21,—	
	16	105/16	25,—	
	21	105/21	34,—	
	29	105/29	51,—	
	36	105/36	80,—	
Winkelstücke mit Deckel	11	107/11	73,—	
	13,5	107/13	79,—	
	16	107/16	88,—	
	21	107/21	107,—	
	29	107/29	186,—	
	36	107/36	247,—	
desgleichen geschlossen ohne Deckel	11	106/11	44,—	
	13,5	106/13	53,—	
	16	106/16	63,—	
	21	106/21	88,—	
	29	106/29	161,—	
	36	106/36	215,—	
T-Stücke mit Deckel	11	109/11	99,—	
	13,5	109/13	105,—	
	16	109/16	117,—	
	21	109/21	137,—	
	29	109/29	285,—	
	36	109/36	340,—	
desgleichen geschlossen ohne Deckel	11	108/11	61,—	
	13,5	108/13	70,—	
	16	108/16	79,—	
	21	108/21	103,—	
	29	108/29	236,—	
	36	108/36	307,—	
Endfüllen	11	110/11	21,—	
	13,5	110/13	25,—	
	16	110/16	34,—	
	21	110/21	46,—	
	29	110/29	71,—	
	36	110/36	109,—	
Normalbogen ohne Isolation	11	113/11	76,—	
	13,5	113/13	88,—	
	16	113/16	109,—	
	21	113/21	185,—	
	29	113/29	294,—	
	36	113/36	504,—	
Verschlussstopfen mit Vierkant	11	115/11	17,—	
	13,5	115/13	22,—	
	16	115/16	26,—	
	21	115/21	35,—	
	29	115/29	64,—	
	36	115/36	88,—	

2

Stahlpanzerrohr-Zubehör

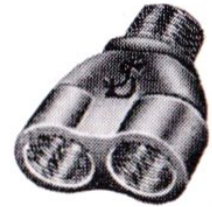
		Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
 124	Porz.-Einführungen 1/2 geb. m. Muffe 1 fach		11	120/11	49,20	
			13,5	120/13	54,—	
			16	120/16	64,20	
			21	120/21	81,—	
			29	120/29	112,20	
			36	120/36	181,50	
 125	Porz.-Einführungen 1/2 geb. m. Muffe 3 fach		11	124/11	96,—	
			13,5	124/13	111,—	
			16	124/16	127,50	
			21	124/21	162,—	
			29	124/29	210,—	
			36	124/36	277,50	
 126	Rohrhaken		11	125/11	4,80	
			13,5	125/13	5,10	
			16	125/16	5,40	
			21	125/21	7,20	
			29	125/29	8,80	
			36	125/36	12,80	
 130	Rohrschellen m. 2 Lappen		11	126/11	1,50	
			13,5	126/13	1,65	
			16	126/16	1,90	
			21	126/21	2,70	
			29	126/29	4,80	
			36	126/36	6,80	
 114	Abstandschellen m. Spitze		11	130/11	10,80	
			13,5	130/13	11,20	
			16	130/16	12,—	
			21	130/21	13,—	
			29	130/29	14,50	
			36	130/36	18,50	
 90	Metallschlauchbogen m. Muffe		11	114/11	125,—	
			13,5	114/13	138,—	
			16	114/16	157,—	
			21	114/21	196,—	
			29	114/29	288,—	
			36	114/36	403,—	
 90	Metallschutzschlauch verzinkt	l. W. | f. St'rohr				
		14	11	90/14	78,50	
		16	13,5	90/16	86,70	
		18	16	90/18	104,—	
		23	21	90/23	138,65	
		31	29	90/31	236,85	
		40	36	90/40	265,—	
 140	Reduzier-Muffen	Außen | Innen				
		13,5	11	138	40,—	
		16	11	139	42,—	
		16	13,5	140	42,—	
		21	16	142	48,—	
		29	21	143	69,—	
		36	29	144	112,—	
 140	Erweiterungs-Muffen		11	13,5	148	44,—
			11	16	149	48,—
			13,5	16	150	48,—
			16	21	152	60,—
			21	29	153	91,—
			29	36	154	135,—

Stahlpanzerrohr-Zubehör

Bezeichnung	mm	PL. Nr.	DM %
Übergangsmuffen Staparohr / l'rohr ohne Gewinde	11	16/11	13,20
	13,5	16/13	14,70
	16	16/16	18,60
	21/23	16/21	26,40
	29	16/29	39,—
desgl., mit Gewinde	11	116/11	42,—
	13,5	116/13	49,—
	16	116/16	59,—
	21/23	116/21	84,—
	29	116/29	124,—
	36	116/36	202,—
Zwillingsstücke	außen Pg 16 innen 2x Pg 16	157	165,—
Gewindenippel	11	117/11	24,—
	13,5	117/13	28,—
	16	117/16	33,—
	21	117/21	48,—
	29	117/29	70,—
	36	117/36	111,—
Gegenmuffern	11	118/11	10,—
	13,5	118/13	11,50
	16	118/16	15,—
	21	118/21	22,—
	29	118/29	29,50
	36	118/36	32,50



116



157

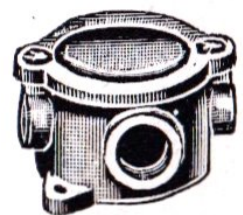


117

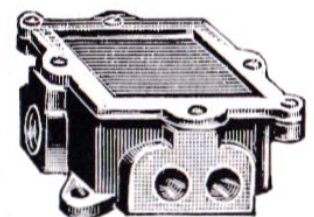


118

Bezeichnung	Größe	Ge- winde	Schema	PL-Nr.	DM %
Abzweigdosens für Stapa-Rohr Gußisen mit Isolation Deckel mit Gummidichtung	70 mm ϕ	11 mm	⊙ ◇ ◇	161/2	273,—
				161/4	294,—
				161/6	316,—
	70 mm ϕ	13,5 mm	⊙ ◇ ◇	162/2	273,—
				162/4	294,—
				162/6	316,—
	70 mm ϕ	16 mm	⊙ ◇ ◇	163/2	273,—
				163/4	294,—
				163/6	316,—
	78 mm ϕ	21 mm	⊙ ◇ ◇	165/2	356,—
				165/4	374,—
				165/6	404,—
Abzweigkästen für Stapa-Rohr Gußisen mit Isolation sonst wie vor	90x90x45 mm	21 mm	⊕	170/4	852,—
	100x100x50 mm	29 mm		171/4	1121,—
	110x110x50 mm	36 mm		173/4	1410,—
	90x90x45 mm	21 mm	⊕	170/6	883,—
	100x100x50 mm	29 mm		171/6	1165,—
	110x110x50 mm	36 mm		173/6	1453,—




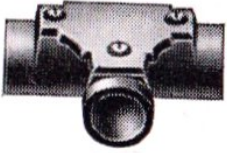








162/4












170

Abzweiggklemmen und -scheiben siehe Seite 28




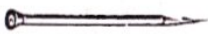


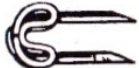
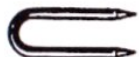






Schlitzrohr und Zubehör

		Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
 180	Schlitzrohr (Peschelrohr)		8	180/8	44,—	
			14	180/14	63,—	
			18	180/18	87,—	
			26	180/26	139,—	
			37	180/37	252,—	
 189	Muffen		8	185/8	13,50	
			14	185/14	17,—	
			18	185/18	22,50	
			26	185/26	37,—	
			37	185/37	76,—	
 190	Winkel mit Deckel		8	188/8	37,50	
			14	188/14	57,—	
			18	188/18	72,—	
			26	188/26	117,—	
			37	188/37	270,—	
 191	T-Stücke mit Deckel		8	189/8	63,—	
			14	189/14	88,50	
			18	189/18	114,—	
			26	189/26	199,50	
			37	189/37	375,—	
 192	Endhülsen		8	190/8	11,50	
			14	190/14	19,—	
			18	190/18	22,50	
			26	190/26	28,—	
			37	190/37	51,—	
 193	Normalbogen		8	191/8	28,—	
			14	191/14	35,—	
			18	191/18	56,—	
			26	191/26	107,—	
			37	191/37	320,—	
 196	Schellen 1lappig		8	196/8	—,80	
			14	196/14	—,95	
			18	196/18	1,10	
			26	196/26	1,90	
			37	196/37	4,80	
 197	Schellen 2lappig		8	197/8	1,20	
			14	197/14	1,50	
			18	197/18	1,90	
			26	197/26	2,80	
			37	197/37	5,60	
 211/4	Metallschutzschlauch verzinkt	i. W.	f Schl-Rohr			
			11	8	90/11	67,35
			16	14	90/16	74,50
			23	18	90/23	138,65
			33	26	90/33	244,70
	38	37	90/38	259,—		
 211/4	Schlitzrohr- Abzweigdosen mit Deckel	Größe	Stützen	Schema	PL-Nr.	DM %
		55 mm ϕ	14 mm	\diamond \diamond	211/4 211/6	132,— 138,—
		55 mm ϕ	18 mm	\diamond \diamond	212/4 212/6	133,50 142,50
60 mm ϕ	26 mm	\diamond \diamond	213/4 213/6	159,— 187,50		

Befestigungsmaterial

Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %	
Rohrdrachtschellen für Dübelbefestigung	5	280/5	—,35	 280
	7	280/7	—,38	
	8	280/8	—,40	
	11	280/11	—,46	
Rohrdrachtschellen für Nadelbefestigung	5	283/5	—,49	 283
	7	283/7	—,55	
	8	283/8	—,58	
	11	283/11	—,66	
Rohrdraht-Endfüllen Universal	5—8	284	10,20	 284
Isolierrohr-Schellen für Dübelbefestigung	11	10/11	—,80	 10
	13,5	10/13	—,90	
	16	10/16	1,10	
	23	10/23	1,60	
	29	10/29	2,20	
	36	10/36	2,80	
Isolierrohr-Schellen extra stark für Dübelbefestigung	11	11/11	1,—	 11
	13,5	11/13	1,15	
	16	11/16	1,40	
	23	11/23	2,—	
	29	11/29	2,60	
	36	11/36	4,20	
Isolierrohr-Schellen für Nadelbefestigung	11	12/11	—,82	 12
	13,5	12/13	—,95	
	16	12/16	1,20	
	23	12/23	1,90	
	29	12/29	3,—	
	36	12/36	5,40	
Stahlpanzerrohr-Schellen 2 lappig	11	126/11	1,50	 126
	13,5	126/13	1,65	
	16	126/16	1,90	
	21	126/21	2,70	
	29	126/29	4,80	
	36	126/36	6,80	
Stahlpanzerrohr-Abstandschellen mit Spitze	11	130/11	10,80	 130 131
	13,5	130/13	11,20	
	16	130/16	12,—	
	21	130/21	13,—	
	29	130/29	14,50	
	36	130/36	18,50	
Stahlpanzerrohr-Abstandschellen mit Gewinde	11	131/11	10,80	 130 131
	13,5	131/13	11,20	
	16	131/16	12,—	
	21	131/21	13,—	
	29	131/29	14,50	
	36	131/36	18,50	

Befestigungsmaterial

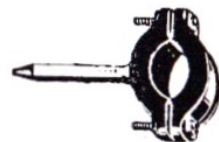
	Bezeichnung	mm	PL-Nr.	DM %
 125	Stahlpanzer-Rohrhaken	11	125/11	4,80
		13,5	125/13	5,10
		16	125/16	5,40
		21	125/21	7,20
		29	125/29	8,80
		36	125/36	12,80
 196	Peschelrohr-Schellen 1lappig	8	196/8	—,80
		14	196/14	—,95
		18	196/18	1,10
		26	196/26	1,90
 197	Peschelrohr-Schellen 2lappig	8	197/8	1,20
		14	197/14	1,50
		18	197/18	1,90
		26	197/26	2,80
		37	197/37	5,60
 186	Stahlnadeln	12	186/12	—,29
		14	186/14	—,30
		16	186/16	—,30
		23	186/23	—,33
		30	186/30	—,39
		40	186/40	—,42
 295	Hakenstifte	16 mm lang	295/16	—,20
		25 mm lang	295/25	—,30
 296	Rundkopfstifte	16 mm lang	296/16	—,16
25 mm lang		296/25	—,25	
 297	Krampen, isol.	16 mm lang	297/16	1,40
		20 mm lang	297/20	1,50
 298	Krampen, unisol.	16 mm lang	298/16	—,30
		20 mm lang	298/20	—,40
 303 301	Bildernägel	1 1/2" x 2,5 mm	300/15	—,60
		2" x 3 mm	300/20	—,90
		2 1/2" x 3 mm	300/25	1,06
 303 301	UP.-Hakenstifte	50 x 3 mm	301/50	1,—
		70 x 3 mm	301/70	1,30
 303 301	Stahldübel normal	35 mm	302/35	2,90
		50 mm	302/50	3,40
 303 301	Dickkopf-Stahldübel	35 mm	303/35	4,—
		50 mm	303/50	4,80
 303 301	Volo-Dübel	35 mm	304/35	4,50
		50 mm	304/50	6,—
 305	Blauschrauben	10 mm	305/10	—,50
		15 mm	305/15	—,55
		20 mm	305/20	—,60
		30 mm	305/30	—,75

Kabel-Schellen

Bezeichnung	f. Leitungen m. Außen- ϕ mm	braun		weiß	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Befestigungs-Schellen verzinkt	12	720	1,08	—	—
	14	721	1,17	—	—
Befestigungs-Schellen Isolierstoff	12-14	725	3,75	725w	4,—
Blitz-Schellen für Mantelleitungen Isolierstoff	6-15	739	8,50	739w	11,—
Abstand-Schellen mit Spitze, verzinkt mit Isoliereinlage	11-16	730	13,70	—	—
	17-24	731	18,75	—	—
Hansa-Schellen	Gr. 0 7-14	765	12,—	765 W	15,—
	Gr. I 11-19	766	15,20	766 W	21,—
	Gr. II 19-25	767	30,—	767 W	42,—
	Gr. III 25-41	768	45,—	—	—
Hansa-Rasterschellen mit Hakenloch sonst wie PL-Nr. 790	7-14	795	11,—	—	—
Druck-Iso-Schellen	6-12	790	12,—	790w	12,—
	10-17	791	16,—	791w	16,—
	17-24	792	24,—	792w	24,—
Obo-Dübel Gewinde M5 zu Schellen 752	18 mm lang	753/18	4,—	—	—
	25 " "	753/25	4,60	—	—
	40 " "	753/40	5,—	—	—
	55 " "	753/55	5,60	—	—
Obo-Setzeisen für Dübel 753	—	754	300,—	—	—
Register-Schellen Isolierstoff mit Gleit- muffern und Schrauben	9-25	804	7,50	804w	9,—
	13-36	806	18,45	806w	20,25
Profilschienen dazu	250 mm lg.	809	53,55	—	—
	1000 mm lg.	810	140,10	—	—
Kabel-Seilsschellen Eisen verzinkt	9-11	820	7,—	—	—
	12-14	821	7,20	—	—
	18-20	823	7,70	—	—
Kabel-Seilsschellen Eisen verzinkt mit Isoliereinlage	9-16	826	12,50	—	—
	16-23	827	15,—	—	—
Blitz-Seilsschellen	10-17	817	23,—	—	—
	17-24	818	29,50	—	—
Isolierst.-Seilsschellen	10-17	830	21,—	—	—
Druck-Iso-Seilsschellen	10-17	840	24,—	—	—
	16-24	841	36,—	—	—



720, 725



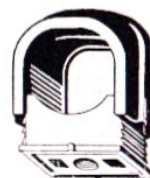
730



739



766



790



753



754



804/809



817



840


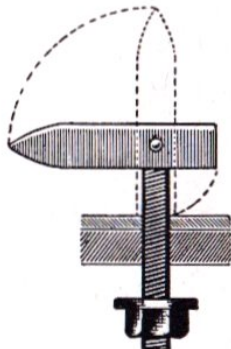


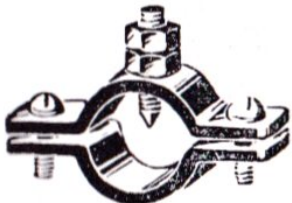



821

830

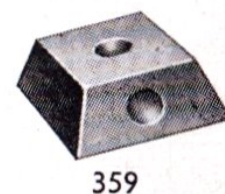
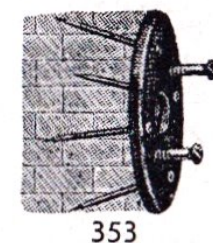
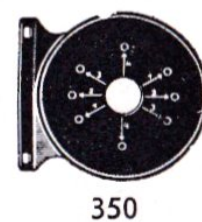
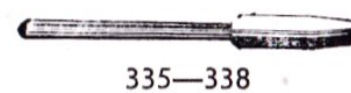
2

Befestigungsmaterial

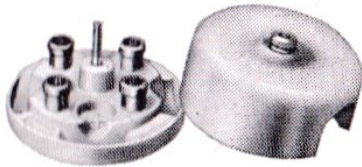
	Bezeichnung	Abmessung	PL-Nr.	DM %
 310	Deckenhaken offen	70×4 mm 100×5 mm 120×5 mm 150×5 mm 250×5 mm	310/70 310/100 310/120 310/150 310/250	3,40 5,80 8,— 12,50 22,—
 306	Delmi-Decken-Kippdübel Steckschlüssel dazu Deckenhaken dazu Iso-Kabelschellen dazu Iso-Kabelschellen dazu	— — — f. Kabel bis 4×1,5 f. Kabel bis 4×4	306 307 308 740 741	27,— 44,— 11,10 9,— 11,50
 370-401	Holzschrauben Eisen mit halbrundem Kopf	15×3 mm 17×3 mm 20×3 mm 20×3,5 mm 25×3 mm 25×3,5 mm 25×4 mm 30×3 mm 30×3,5 mm 30×4 mm 35×3 mm 35×3,5 mm 35×4 mm 40×3,5 mm 40×4 mm 40×5 mm 45×4 mm 45×5 mm 50×3,5 mm 50×4 mm 50×4,5 mm 50×5 mm 50×6 mm 60×3,5 mm 60×4 mm 60×5 mm 60×6 mm 70×4 mm 70×5 mm 70×6 mm 80×7 mm 100×8 mm	370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401	—,86 —,91 —,98 1,10 1,08 1,24 1,46 1,17 1,40 1,63 1,28 1,55 1,80 1,66 1,96 2,81 2,31 3,17 2,22 2,71 3,13 3,61 4,71 2,86 3,63 4,44 5,71 5,28 5,28 6,90 10,60 15,27
 2135				
 2114	Erdleiter-Abstandschellen mit Spitze	f. Rundleiter 6 mm f. Bandeisen 30 mm	2135 2136	10,— 10,65
 291	Universal-Erdungsschellen Spezialschellen für flache Bleikabel	mit Messingbund für alle Rohre 4,7x6,2 mm f. Dübelbf. 4,7x6,2 mm f. Nadelbf.	2114 2115 2116 2117 2118 2119 2140 291 293	67,20 67,20 74,55 82,— 108,— 120,— 75,60 —,42 —,44

Befestigungsmaterial

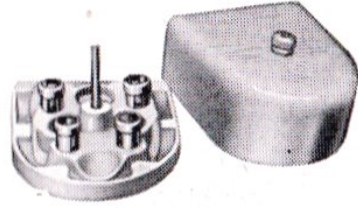
Bezeichnung	Länge mm	f. Schrauben	PL-Nr.	DM %
Faserstoff-Dübel	25	2,4 — 4	320	4,50
	35	2,4 — 4	321	5,45
	25	5 — 6	322	6,45
	35	5 — 6	323	7,60
	50	5 — 6	324	8,95
	35	6 — 8	325	9,90
	50	6 — 8	326	14,25
	45	7 — 10	327	28,45
	60	7 — 10	328	31,35
Steinbohrer zum Bohren von Dübellöchern	Länge × ϕ	f. Dübel Nr.		
	40 × 4,7	320, 321	335	77,—
	55 × 6,8	322-324	336	110,—
	75 × 8,8	325, 326	337	198,—
	80 × 10,8	327, 328	338	264,—
	desgl. mit Widiaspitze	320, 321	340	1173,—
	55 × 6,8	322-324	341	1378,—
	75 × 8,8	325, 326	342	1540,—
80 × 10,8	327, 328	343	1701,—	
Halter mit Keil	120 mm lg.	für alle Bohrer	339	214,50
Bezeichnung		Maße mm		
Türrahmenrosetten	„Ideal-Record“	60 ϕ	350	25,—
Keilschlag-Dübelrosetten D. R. P.	„Perfekt“	60 ϕ	351	27,—
Wandrosetten mit Stahlnadeln und Holzschrauben	„Knorke“	60 ϕ	353	25,—
Wandrosetten für Dübel, leer	—	60 ϕ	356	13,—
Wandeinsätze zum Eingipsen	ohne Bohrg.	55 × 65	358	14,40
	mit Bohrung	55 × 65	359	17,65
Holz-Keildübel mit Metallzwinde	—	40 × 16	360	7,—
Trägerklemmen zur Befestigung von Iso-Kabelschellen an Eisenträgern, leer	Spannweite			
	60 — 110 mm		835	42,—
	110 — 160 mm		836	48,—
160 — 210 mm		837	56,—	
Befest.-Schrauben mit Muttern dazu	—		839	4,60



Abzweigmaterial



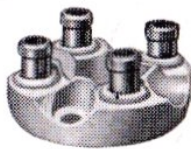
441



443



507



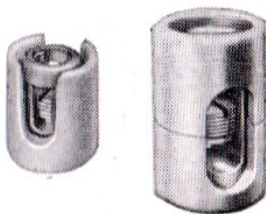
512



677



601



661

683

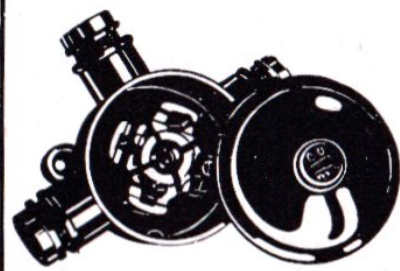


697

Bezeichnung	Anzahl der Klemmen	Schlitz- oder Maulklemmen		Mantelklemmen	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Rohr-Abzweigdosen, Porz., Runddosen	3	440	82,—	460	108,—
	4	441	90,—	461	122,—
desgleichen U-Dosen	3	442	86,—	462	113,—
	4	443	94,—	463	127,—
desgl. Kastendosen 8 Einführungen	3	444	110,—	464	138,—
	4	445	118,—	465	152,—
Rohrdraht-Durchg.-Dosen, Porz.	2	451	58,—	—	—
Rohrdraht-Abzweigd. Porz., Runddosen	3	452	76,—	472	97,—
	4	453	84,—	473	111,—
desgleichen U-Dosen	3	454	80,—	474	104,—
	4	455	88,—	475	118,—
	5	456	96,—	—	—
Isolierstoff-Universal-dosen für Rohr und Rohrdraht, Rundd.	3	braun		weiß	
		4	506 b 507 b	81,— 91,20	506 w 507 w	81,— 91,20
desgleichen U-Dosen	3	508 b	64,—	508 w	72,—
	4	509 b	70,—	509 w	77,—
desgleichen Kastendosen	3	529 b	74,40	529 w	91,50
	4	530 b	84,60	530 w	101,70
Porz.-Abzweigscheiben 47 mm ϕ mit Klemmen 6 qmm	Anzahl der Klemmen	Schlitzklemmen		Mantelklemmen	
	2	510	32,—	540	52,—
	3	511	40,—	541	66,—
	4	512	48,—	542	80,—
	4 + 0	513	73,40	543	102,10
desgl. 60 mm ϕ m. Klemmen 10 qmm	2	518	50,—	548	130,—
	3	519	58,—	549	165,—
	4	520	66,—	550	200,—
Einzelklemmen Isolierst., abbrechb.	qmm				
	6	677	7,50	—	—
Einbausteine mit isol. Klemmen 4polig	6	600	114,20	610	158,—
	16	601	210,40	611	257,—
	35	602	337,—	612	577,—
	70	603	889,—	—	—
Einzelklemmen isoliert, Porzellan	4	660	18,60	670	34,—
	6	661	22,50	671	39,50
	10	662	34,60	672	74,—
	16	663	47,50	672	74,—
	25	664	58,70	674	173,—
	35	665	123,—	674	173,—
Wieland-Einzelklemmen	6	681	28,50	—	—
	10—16	682	59,50	—	—
	25—35	683	100,50	—	—
	50—70	684	242,—	—	—
Dolüklemmen in Riegeln zu 12 St. abbrechbar	Die einzelne Klemme faßt:			PL-Nr.	DM für 1 Riegel
	8 Drähte bis 1,5 qmm oder 3 Drähte bis 4 qmm			697	—,90
desgleichen in Riegeln zu 10 St.	8 Drähte bis 4 qmm oder 3 Drähte bis 10 qmm			698	1,80

Kabel-Abzweigdosen und -Abzweigkästen

Bezeichnung	Schema	braun		weiß	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Kabel-Abzweigdosen Isolierstoff 70 mm ϕ m. Zentralverschl.-Deckel Verschrbg. 16 mm Pg Klemmstein m. 4 Kl. bis 4 qmm	\circ	850/1	133,50	850/1w	253,50
	\diamond	850/2	156,—	850/2w	260,—
	\diamond	850/4	165,—	850/4w	273,—
	\diamond	850/6	174,—	850/6w	292,50
	\circ	850/5	300,—	850/5w	390,—
	\circ	850/11	372,—	850/11w	483,—
	\circ	850/14	324,—	850/14w	421,50
	\circ	850/16	324,—	850/16w	421,50
	\circ	850/15	324,—	850/15w	421,50
Kabel-Abzweigdosen Isolierstoff 70 mm ϕ leichte Ausführung mit Schraubdeckel	\circ	855/1	127,50		
	\diamond	855/2	136,50		
	\diamond	855/4	145,50	—	—
	\diamond	855/6	160,50		
Kabel-Abzweigdosen Isolierstoff 90 mm ϕ Deckel m. 4 Schrauben Verschrbg. 21 mm Pg Klemmstein m. 4 Kl. bis 6 qmm	\diamond	890/2	450,—	—	—
	\diamond	890/4	480,—	—	—
	\diamond	890/6	510,—	—	—
desgl. mit 4 Kl. bis 10 qmm	\diamond	891/4	520,—	—	—
	\diamond	891/6	550,—	—	—
Kabel-Verbind.-Muffen f. Kabel bis 4 \times 2,5 qmm mit Verschrbn. Pg 16	\circ	907	126,—	—	—
Kabel-T-Muffen für Kabel bis 4 \times 6 qmm mit Verschraubung Pg 21	\circ	908	450,—	908w	540,—
Universal-Kabel Dosen Isolierstoff 90 mm ϕ 6 Einf. 16 mm Pg mit 4 Kl. bis 4 qmm Verschraubungen dazu	\circ	897	225,—	—	—
		1152	12,—	—	—
Kabel-Abzweigkästen 100 \times 100 mm Isolierstoff mit Klemmst. 4 Klemmen bis 6 qmm 10 vorgepreßte Einf. Stutzen Pg 16 dazu " " 21 "	\circ	950	476,—	950w	620,—
		951	45,—	951w	58,50
		952	63,—	952w	82,—
desgl. 140 \times 105 mm mit Klemmstein 4 Klemmen bis 16 qmm 6 vorgepreßte Einf. Stutzen Pg 21 dazu " " 29 "	\circ	955	895,—	955w	1164,—
		957	66,—	957w	85,80
		958	120,—	958w	156,—



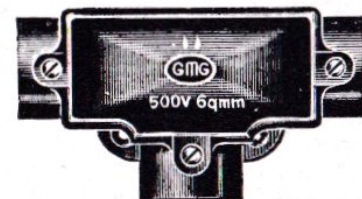
850/4



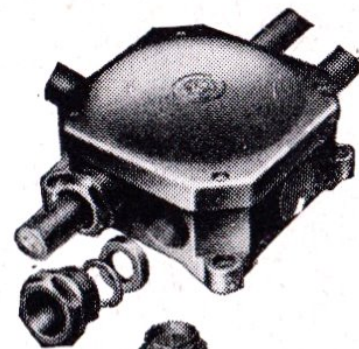
890/4



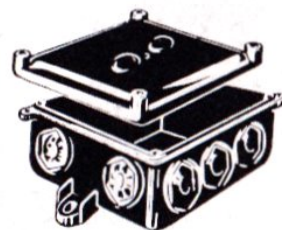
907



908



897









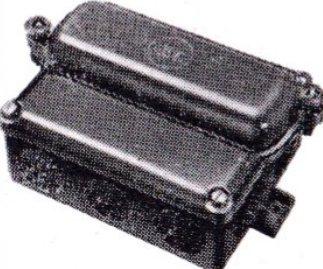




950



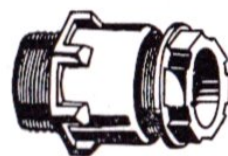
951

System-Kabel-Abzweigkästen, Gußabzweigkästen

	Bezeichnung	Schema u. Größe mm	braun		weiß	
			PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
 901	System-Abzweigkästen Isolierstoff mit Klemmst. 4 Kl. bis 3 × 6 qmm u. 7 vorgepreßten Einf.	 75x75	901	230,—	901 w	287,50
	Stutzen Pg 16 dazu " Pg 21 "		902	33,—	902 w	41,25
			903	57,—	903 w	71,25
 930	desgl. mit Klemmstein 4 Kl. bis 3 × 6 qmm u. 10 vorgepreßten Einf.	 100x100	911	515,—	911 w	643,75
	Stutzen Pg 16 dazu " Pg 21 "		916	50,—	916 w	62,50
			917	80,—	917 w	100,—
 930	desgl. mit Klemmstein 4 Kl. bis 3 × 16 qmm u. 10 vorgepreßten Einf.	 150x120	930	1500,—	930 w	1800,—
	Stutzen Pg 16 dazu " Pg 21 "		934	75,—	934 w	93,75
	" Pg 29 "		935	90,—	935 w	112,50
			936	115,—	936 w	143,75
 934	System-Sicherungs- Abzweigkästen Isolierstoff 3 × 25 A/o zum Durchgang und Abzweigen bis 3 × 16 qmm und zum gesicherten Abzweigen bis 3 × 6 qmm plombierbar 10 vorgepreßte Einf.	 150x120	938	2100,—	938 w	2520,—
	Stutzen Pg 16 dazu " Pg 21 "		934	75,—	934 w	93,75
	" Pg 29 "		935	90,—	935 w	112,50
			936	115,—	936 w	143,75
 938	Gußabzweigkästen wasserdicht m. Klemmst. 4 × 35 qmm bis 4 × 70 qmm	 270x270 270x270	981	9375,—	—	—
			982	10200,—	—	—
	Erdkabelstutzen zu 981		983	480,—	—	—
	zu 982		984	1040,—	—	—
 921	System-Übergangs- Apparate Von Erdk. bis 26 mm ϕ auf F. R. Ltg. bis 4 × 6 qmm, passend zu Kasten 901 u. 911	—	921	435,—	921 w	543,75
	für 1 Erdkabel		922	435,—	922 w	543,75
	für 2 Erdkabel					

Kabelverschraubungen

Bezeichnung	Gewinde außen × inn.	braun		weiß	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Kabel- Verschraubungen Isolierstoff	11 × 16	1100	25,50	1100 W	30,60
	13,5 × 16	1101	27,—	1101 W	32,40
	16 × 16	1102	33,—	1102 W	39,60
	16 × 21	1114	44,—	—	—
	21 × 21	1103	48,—	1103 W	57,60
	21 × 29	1115	90,—	—	—
	29 × 29	1104	96,—	1104 W	108,—
36 × 36	1105	150,—	1105 W	180,—	
Reduziernippel Isolierstoff	11 × 13,5	1135	16,50	1135 W	20,—
	11 × 16	1136	16,50	1136 W	20,—
	13,5 × 16	1137	17,10	1137 W	21,—
Übergangsrippel Isolierstoff	21 × 16	1146	36,80	1146 W	42,60
	29 × 21	1147	56,—	1147 W	58,60
	36 × 29	1148	106,50	1148 W	123,60
Verschraubungssätze kompl. m. Gummi- ring und Druckschb.	11	1150	9,—	1150 W	11,70
	13,5	1151	9,60	1151 W	12,30
	16	1152	12,—	1152 W	15,60
	21	1153	21,—	1153 W	25,50
	29	1154	34,50	1154 W	42,—
Verschlussstopfen Isolierstoff mit Schlitz	11	1160	10,50	1160 W	13,65
	13,5	1161	10,50	1161 W	13,65
	16	1162	10,50	1162 W	13,65
	21	1163	15,—	1163 W	18,—
	29	1164	33,—	1164 W	40,—
Sechskant- Gegenmuffern Isolierstoff	11	1170	13,50	—	—
	13,5	1171	13,50	—	—
	16	1172	13,50	—	—
	21	1173	16,50	—	—
Zwillings- Verschraubungen 1 teilig Isolierstoff 2 teilig „ mit Deckel „	16	1181	79,—	1181 W	106,—
	16	1184	105,—	1184 W	136,50
	16	1187	108,—	—	—
Kabel- Verschraubungen Messing vern.	11 × 11	1000	36,60	—	—
	13,5 × 13,5	1001	45,—	—	—
	16 × 16	1002	50,—	—	—
	21 × 21	1003	90,—	—	—
	29 × 29	1004	180,—	—	—
	36 × 36	1005	356,—	—	—
	42 × 42	1006	650,—	—	—
	48 × 48	1007	1000,—	—	—
Verschraubungssätze Messing vern.	11	1050	20,—	—	—
	13,5	1051	26,—	—	—
	16	1052	29,—	—	—
	21	1053	47,—	—	—
	29	1054	84,—	—	—
	36	1055	160,—	—	—



1102



1135



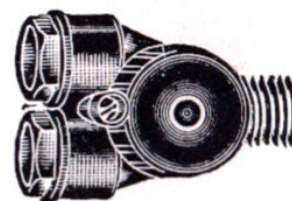
1151



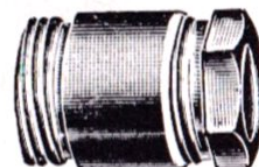
1161



1170

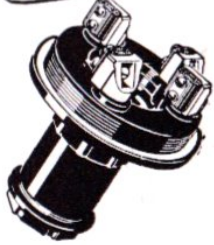


1187



1002

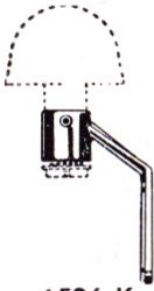
Übergangsköpfe und Übergangskästen



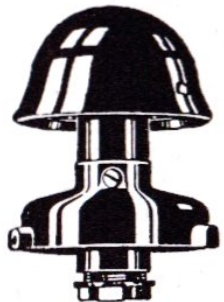
1502



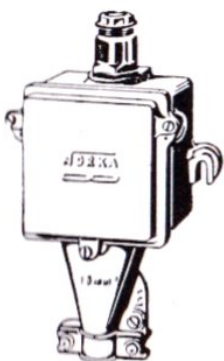
zu 1502 H



1526 K



1505/1502

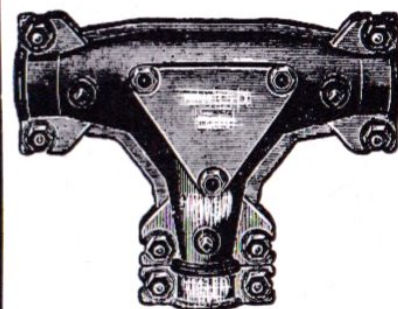


1574

Bezeichnung	Klemmen	Befestigung		PL-Nr.	DM %
Kabel-Übergangsköpfe bis 4 × 2,5 qmm	ohne	frei auf Kabelende		1501	132,—
Kabel-Übergangsköpfe bis 4 × 6 qmm	Stein m. 4 Kl.	ohne m. Stütze f. Holz		1502 1502 H	432,— 507,—
	ohne	m. Stütze f. Holz		1514 H	260,—
		f. Wandmontage (2 Befest.-Füße)		1514	168,—
Kabel-Übergangsköpfe bis 4 × 16 qmm	Stein m. 4 Kl.	ohne m. Stütze f. Holz m. Konsole		1524 1524 H 1524 K	810,— 900,— 1020,—
	Stein ohne Kl.	ohne m. Stütze f. Holz m. Konsole		1526 1526 H 1526 K	660,— 750,— 840,—
Kabel-Übergangsköpfe bis 4 × 25 qmm	Stein m. 4 Kl.	ohne m. Stütze f. Holz m. Stütze f. Stein m. Konsole		1528 1528 H 1528 St 1528 K	1800,— 1985,— 1985,— 2245,—
Kabel-Übergangsköpfe bis 4 × 35 qmm	Stein m. 4 Kl.	m. Konsole		1535 K	2430,—
Rohraufsätze zu 1502, 1524, 1526	—	—		1505	270,—
Dachständer-Einführungen Porzellan	bis 10 qmm, 1 1/2" Gasrohr		2050	230,—	
	" 16 qmm, 2 1/4" "		2051	370,—	
	" 50 qmm, 2 3/4" "		2052	460,—	
	" 70 qmm, 3 1/4" "		2053	560,—	
Kabel-Übergangskästen Isolierstoffgehäuse	Querschnitt qmm	oben Pg	unten mm l. Weite	PL-Nr.	DM %
	2 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1552	510,—
	3 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1553	530,—
4 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1554	550,—	
Kabel-Übergangskästen Gußgehäuse	2 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1572	580,—
	3 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1573	620,—
	4 × 1,5—6	1 × 21	1 × 23	1574	660,—
	4 × 10—16	1 × 21	1 × 30	1584	1400,—
	4 × 10—16	2 × 21	1 × 30	1585	1710,—
	4 × 25—35	1 × 29	1 × 45	1588	2200,—
	4 × 1,5—6	1 × 21	2 × 21	1591	1160,—
	4 × 10—16	1 × 29	2 × 28	1592	1920,—
	4 × 25—35	1 × 29	2 × 48	1593	1925,—

Erdkabelmuffen

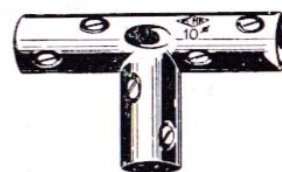
Bezeichnung	Querschnitt qmm	Type	PL-Nr.	DM/St.
Kabel-Verbindungs- muffen 1 kV, DIN VDE 7601 leer	bis 4 × 4	E 240	1700	9,70
	„ 4 × 10	M 440	1701	18,40
	„ 4 × 25	M 520	1702	25,80
	„ 4 × 70	M 575	1703	32,85
Kabel-Abzweig- muffen 1 kV, DIN VDE 7621 leer	bis 4 × 4	AE 210	1710	11,40
	„ 4 × 10	AM 500	1711	29,50
	„ 4 × 25	AM 580	1712	42,30
	„ 4 × 70	AM 650	1713	47,85
Kabel-Kreuz- muffen 1 kV leer	bis 4 × 4	KM 30	1720	20,70
	„ 4 × 6	KM 40	1721	29,—
	„ 4 × 16	KM 500	1722	44,—
	„ 4 × 35	KM 580	1723	65,70
	„ 4 × 95	KM 650	1724	78,85
Verbindungs- Schraubhülsen	6	—	1761	55,80
	10	—	1762	64,—
	16	—	1763	76,40
	25	—	1764	106,60
	35	—	1765	112,80
	50	—	1766	128,60
	70	—	1767	168,40
Abzweig- Schraubhülsen	6	—	1781	138,60
	10	—	1782	164,80
	16	—	1783	178,40
	25	—	1784	216,80
	35	—	1785	298,60
	50	—	1786	376,80
	70	—	1787	394,—
Kreuz-Schraubhülsen	6	—	1801	187,50
	10	—	1802	187,50
	16	—	1803	232,50
	25	—	1804	330,—
	35	—	1805	382,50
	50	—	1806	487,50
	70	—	1807	622,50
Isolierstege für Verbindungs- muffen	bis 2 × 6	—	1850	67,50
	„ 2 × 16	—	1851	67,50
	„ 3 × 6	—	1852	84,—
	„ 3 × 16	—	1853	84,—
	„ 4 × 6	—	1854	93,—
	„ 4 × 10	—	1855	93,—
	„ 4 × 16	—	1856	103,50
	„ 4 × 25	—	1857	103,50
	„ 4 × 35	—	1858	103,50
	„ 4 × 50	—	1859	130,50
	„ 4 × 70	—	1860	130,50
Isolierstege für Abzweig- muffen	bis 2 × 6	—	1850	67,50
	„ 2 × 16	—	1851	67,50
	„ 3 × 6	—	1867	76,50
	„ 3 × 16	—	1868	76,50
	„ 4 × 6	—	1869	93,—
	„ 4 × 16	—	1870	93,—
	„ 4 × 25	—	1871	93,—
	„ 4 × 50	—	1872	114,—
	„ 4 × 70	—	1873	114,—
	Kabelvergufmasse	in Dosen zu etwa 5 kg		1732	92,—
in Eimern zu „ 10 kg		1733	88,—	



1711



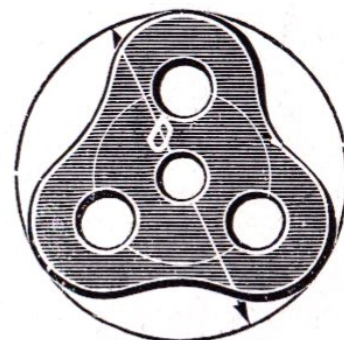
1763



1782



1801



1868



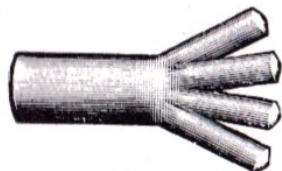
1732

Dichtungsmat. f. Muffen (Dachpappe, Jute usw.) siehe Hauptkatalog

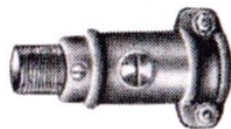
Kabel-Endverschlüsse



1190—1193



1240—1245



1603—1606



1620—1624

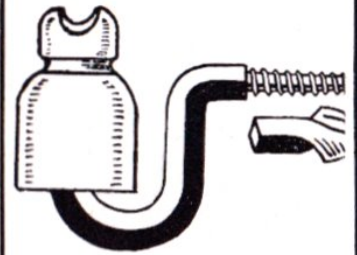


1662—1667

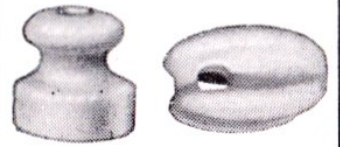
Bezeichnung	Querschnitt qmm	Type	PL-Nr.	DM %
Kabel- Endverschraubungen Isolierstoff	bis 4 × 1,5	—	1190	81,—
	" 4 × 4		1191	90,—
	" 4 × 6		1192	153,—
	" 4 × 16		1193	324,—
Weichgummi- Endverschlüsse für 2 Leiter	bis 2 × 1,5	—	1220	60,—
	" 2 × 2,5		1221	72,—
	" 2 × 4		1222	72,—
	" 2 × 6		1223	78,—
	" 2 × 10		1224	114,—
desgl. für 3 Leiter	bis 3 × 1,5	—	1230	72,—
	" 3 × 2,5		1231	78,—
	" 3 × 4		1232	78,—
	" 3 × 6		1233	168,—
	" 3 × 10		1234	168,—
desgl. für 4 Leiter	bis 4 × 1,5	—	1240	108,—
	" 4 × 2,5		1241	114,—
	" 4 × 4		1242	120,—
	" 4 × 6		1243	120,—
	" 4 × 10		1244	144,—
	" 4 × 16		1245	144,—
Kabelstutzen Gußeisen	bis 4 × 4	21 mm Pg	1603	250,50
	" 4 × 6	29 " "	1604	624,—
	" 4 × 10	29 " "	1605	709,50
	" 4 × 25	36 " "	1606	1026,—
Zylinder- Blech-Endverschlüsse 1 kV, DIN VDE 7694 leerm. ungebohrt. Deckel	bis 4 × 2,5	Z 120	1620	256,50
	" 4 × 10	Z 150	1621	316,50
	" 4 × 35	Z 180	1622	376,50
	" 4 × 70	Z 216	1623	478,50
	" 4 × 120	Z 250	1624	547,50
Befestigungsschellen zu Zylinder- Blechendverschlüssen	zu Z 120	—	1630	72,45
	" Z 150		1631	75,90
	" Z 180		1632	93,15
	" Z 216		1633	100,50
	" Z 250		1634	120,75
Dosen-Endverschlüsse Gußeisen, leer, 1 kV	bis 2 × 16	—	1640	436,50
	" 3 × 16		1645	436,50
	" 4 × 10		1650	470,25
	" 4 × 70		1651	684,—
Kegel-Endverschlüsse Gußeisen, leer 1 kV, DIN VDE 7692	bis 4 × 6	K 210	1662	1539,—
	" 4 × 16	K 250	1665	1726,50
	" 4 × 50	K 300	1666	2394,—
	" 4 × 95	K 300	1667	2394,—
Mast-Endverschlüsse Gußeisen, leer, 1 kV	bis 3 × 6	MA 25—3	2062	1350,—
	" 3 × 16	MA 30—3	2063	1839,—
	" 3 × 50	MA 50—3	2064	2240,—
	" 4 × 10	MA 30—4	2066	1865,—
	" 4 × 25	MA 50—4	2067	2267,—
	" 4 × 70	MA 70—4	2068	3284,—
Kabelvergußmasse	in Dosen zu etwa 1 kg		1730	124,—
	" " " " 2,5 kg		1731	111,—
	" " " " 5 kg		1732	92,—
	in Eimern " " 10 kg		1733	88,—

Isolatoren und Zubehör

Bezeichnung	Modell	Höhe mm	Durchm. mm	PL-Nr.	DM %	
Isolatoren leer	RM I	140	86	1901	286,—	
	RM II	100	70	1902	168,—	
	N 95	95	95	1906	190,—	
	N 80	85	80	1907	144,—	
	N 60	60	60	1908	78,—	
	Isolatoren für Holz aufgehanft auf lackierte Stützen, gebogen	RM I	—	—	1911 H	579,—
RM II		—	—	1912 H	356,—	
N 95		—	—	1916 H	420,—	
N 80		—	—	1917 H	306,—	
N 60		—	—	1918 H	183,—	
Schäkel-Isolatoren		S 80	80	80	1920	316,50
	S 115	115	115	1921	532,50	
	Schäkel-Bügel gerade	B 80 g	113	40×6,5	1922	360,—
		B 115 g	157	50×8	1923	606,—
	Isolatoren- Stützen leer, gebogen, lackiert	RM I	—	18	1930 H	259,50
		RM II	—	15	1931 H	165,—
N 95		—	19	1935 H	189,—	
N 80		—	16	1936 H	129,—	
N 60		—	12	1937 H	75,—	
Isolierrollen		R 25	25	25	2230	8,50
	R 32	32	32	2231	13,65	
	R 36	36	36	2232	17,—	
	Mantelrollen	—	35	35	2225	18,50
		MR 45	45	45	2226	37,65
		MR 56	56	56	2227	56,85
Abspanneier	—	35	55	2210	94,35	
	—	50	65	2211	94,35	
	—	57	80	2212	145,20	
Abspannsicherungen für Schmelzstreifen	—	Amp.	Volt	1970 1972 1973 1974	86,— 160,— 230,— 520,—	
		10	max.			
		30	250			
		60	250			
Freileitungs-Sicherungen mit Stütze	—	25	max.	1984	1250,—	
		60	500	1985	1990,—	
Trennsicherungen ohne Stützen	—	100	max.	1988	7581,—	
		200	750	1989	8795,—	
Trennschalter ohne Stützen	—	100	max.	1994	3584,—	
		200	750	1995	4131,—	
Stützen zu 1988—89 und 1994—95, Holzgew., gebogen, lackiert	—	100	—	2015	467,—	
		200	—	2016	629,—	
Sbik-Blitzwarte für Wand oder Mast	1 polig	—	250	2082	1800,—	
		—	500	2083	1800,—	
Glocken-Blitzableiter z. Einhängen i. d. Leitung	1 polig	—	250	2091	1940,—	

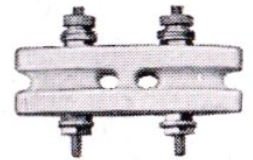


1912 H/St

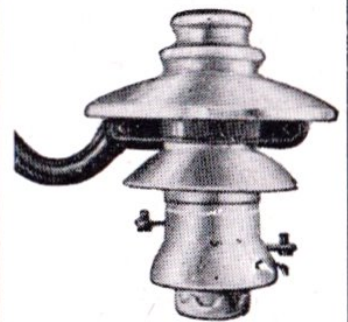


2230

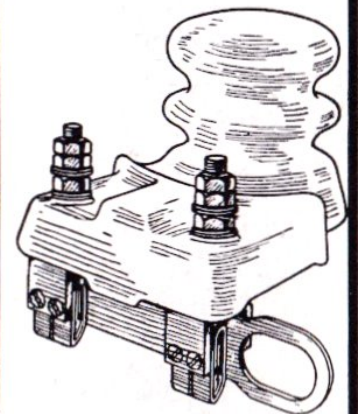
2210



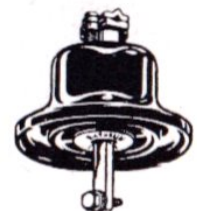
1970



1984


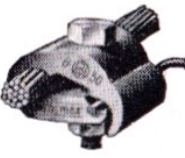
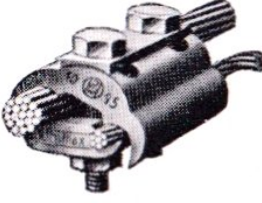
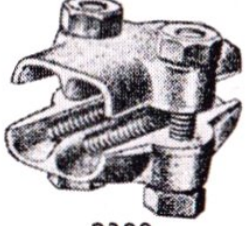





1994



2091

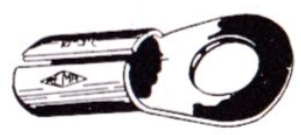
Freileitungsmaterial

		Bezeichnung	qmm	PL-Nr.	DM %
 2300	Kupfer-Krallenklemmen mit 1 Schraube	1,5— 10	2300	54,45	
		1,5— 16	2301	67,20	
		4 — 25	2302	112,80	
		6 — 35	2303	166,35	
		mit 2 Schrauben	6 — 50	2314	350,—
			6 — 70	2315	524,60
10 — 95	2316		572,20		
 2323	Krallenlose Kupferklemmen mit 1 Schraube	1,5— 16	2321	58,85	
		4 — 25	2322	93,—	
		6 — 35	2323	137,85	
		mit 2 Schrauben	6 — 50	2334	287,—
			6 — 70	2335	374,60
			10 — 95	2336	483,—
 2355	Kupfer-Abzweigklemmen mit Steg mit 1 Schraube	4 — 16	2340	70,80	
		4 — 25	2341	111,—	
		6 — 35	2342	156,45	
		mit 2 Schrauben	4 — 16	2350	100,—
			4 — 25	2351	177,90
			6 — 35	2352	234,90
			6 — 50	2353	312,45
			6 — 70	2354	414,—
			10 — 95	2355	527,70
		10 — 150	2356	834,75	
 2380	Endbund-Klemmen aus Kupfer	10 — 16	2380	381,45	
		25 — 35	2381	648,—	
		50 — 70	2382	1509,—	
 2716	Nietverbinder einteilig, 2 Niete für Kupferdrähte	6	2701	23,70	
		10	2702	36,75	
		16	2703	66,—	
		25	2704	85,90	
		35	2705	106,65	
		50	2706	132,60	
		70	2707	172,75	
		desgl. 3 Niete für Kupferseile	10	2712	89,20
			16	2713	113,30
			25	2714	157,75
35	2715		195,70		
50	2716		289,65		
70	2717		448,50		
 2804	Kerbverbinder für Kupferdrähte	6	2801	37,35	
		10	2802	41,85	
		16	2803	52,20	
		25	2804	98,55	
		für Kupferseile	10	2812	34,50
			16	2813	91,—
			25	2814	115,—
			35	2815	142,15
			50	2816	242,20
			70	2817	284,25
 2400	AL-Cu- Schellenklemmen	Klemmenbereich		2400 2401	220,65 394,70
		Einf.Kl.m. 2 Schrb.	Kupferlt.			Alu-Leiter
Dopp.Kl.m. 4	6—35	16—35			
	6—50	16—95			

Kabelschuhe

2

Bezeichnung	qmm	Messing		Kupfer	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Gestanzte Lötkabelschuhe DIN VDE 6211	1,5	2451	1,80	2471	2,—
	2,5	2452	2,35	2472	2,65
	4	2453	3,40	2473	3,90
	6	2454	5,—	2474	7,15
	10	2455	7,65	2475	9,45
	16	2456	10,75	2476	14,65
	25	2457	20,40	2477	23,55
	35	2458	29,20	2478	35,80
	50	2459	60,25	2479	56,65
	70	2460	66,40	2480	88,30
	95	2461	102,—	2481	122,85
	120	2462	135,90	2482	177,15
	150	2463	144,40	2483	204,25
	185	2464	216,75	2484	298,—
240	2465	280,—	2485	374,—	



2452

Klemm-Kabelschuhe DIN VDE 6227 Messg.: m. 1 Klemmlasche Ku.: m. 2 Klemmlaschen	6—10	2501	53,25	—	—
	16	2502	63,—	—	—
	16—25	—	—	2523	92,50
	25	2504	68,—	—	—
	35	2505	97,90	2525	112,20
	50	2506	130,80	2526	146,80
	70	2507	199,50	2527	206,80
	95	2508	224,10	2528	278,—
	120	2509	266,—	2529	388,80
	150	2510	351,—	2530	547,—
	185	2511	432,50	—	—
240	2512	701,20	—	—	



2501

Geprefte Kabelschuhe DIN VDE 46 220 zum Verschrauben	6	2570	83,80	—	—
	10	2571	83,80	—	—
	16	2572	83,80	—	—
	25	2573	127,65	—	—
	35	2574	144,—	—	—
	50	2575	163,50	—	—
	70	2576	223,50	—	—
	95	2577	251,35	—	—
	120	2578	339,—	—	—
	150	2579	408,90	—	—
185	2580	458,80	—	—	
240	2581	526,50	—	—	



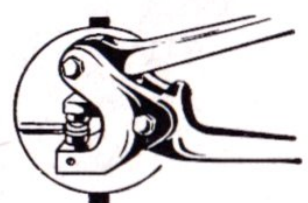
2572

Litzen-Kabelschuhe 2 mm Hülsen- ϕ	Öse	2950	3,—	—	—
	Haken	2951	3,—	—	—
	Stift	2952	3,60	—	—














2951

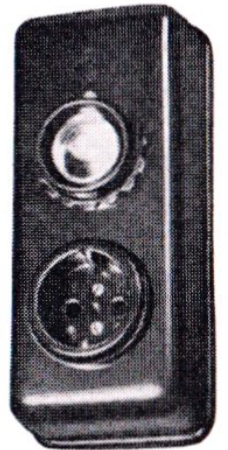
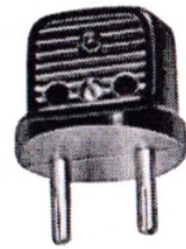
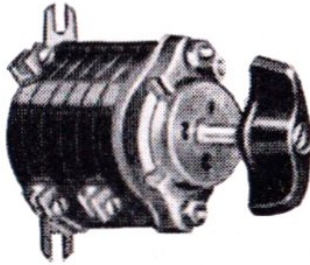
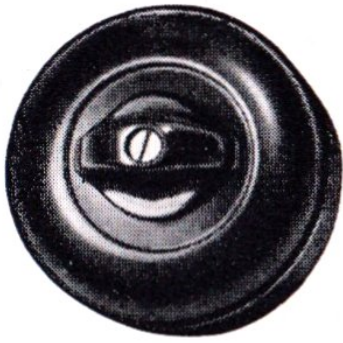
Ösenzangen und Anschlußösen	Zangen ohne Einsätze				2901	2400,—
	Leiter qmm	für Schrau- ben	Anschlußösen		Zangen- einsätze	
			PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
0,75	M 2,6	2905	1,—	2915	465,—	
0,75	M 3	2906	1,10	2916	465,—	
1	M 3	2907	1,10	2917	465,—	
1	M 3,5	2908	1,20	2918	465,—	
1	M 4	2909	1,50	2919	465,—	
1	M 5	2910	1,60	2920	465,—	
1,5	M 5	2911	1,60	2921	465,—	
1,5	M 6	2912	1,60	2922	465,—	



2901

Abspann- und Erdungsmaterial

	Bezeichnung	Maße	PL-Nr.	DM %
	Drahtseile, verz. Aufzug- und Abspannseil aus Fluß- stahldraht m. Hanfeinlage	3 mm	2220/3	27,—
2170		4 "	2220/4	44,25
		5 "	2220/5	56,40
2180		6 "	2220/6	71,70
		7 "	2220/7	84,—
2190		8 "	2220/8	101,70
		10 "	2220/10	181,50
	Seilkauschen verz.	für Seil bis		
		3 mm	2170	6,90
		4 "	2171	8,60
		5 "	2172	9,40
		6 "	2173	10,80
		7 "	2174	13,10
		8 "	2175	14,50
	10 "	2176	23,50	
	Bügel-Drahtseilklemmen	5,5 mm	2180	35,—
2160		6,5 "	2181	40,—
		8 "	2182	50,—
		9,5 "	2183	65,—
		11 "	2184	70,—
		13 "	2185	105,—
	14,5 "	2186	130,—	
	Seilklemmen Guß	3— 4 mm	2190	90,—
2212		5— 6 "	2191	114,—
		7— 8 "	2192	172,50
		9—10 "	2193	189,—
		10—13 "	2194	247,50
	Spannschlösser mit Haken und Öse	1/4 "	2160	271,—
		3/8 "	2161	339,—
		1/2 "	2162	426,—
		5/8 "	2163	555,—
		3/4 "	2164	891,—
		1 "	2165	1683,—
		1 1/2 "	2166	5760,—
	Abspanneier Porzellan	35 × 55 × 8	2210	94,35
2150		60 × 65 × 8	2211	94,35
		57 × 80 × 8	2212	145,20
	Ankerschellen für Rohr- und Holzmaste	für Maste		
		57 mm	2150	273,—
		64 "	2151	285,—
		76 "	2152	309,—
		83 "	2153	324,—
		89 "	2154	337,50
	Erdungsschellen Eisen, verz.	3/8 "	2114	67,20
2114		1/2 "	2115	67,20
		3/4 "	2116	74,55
		1 "	2117	82,—
		1 1/2 "	2118	108,—
		2 "	2119	120,—
		Erdleiter- Abstandschellen m. Spitze für Rundleiter für Bandeisen	6 mm	2135	10,—
2135	30 "		2136	10,65



Schalter

Steckdosen

Stecker

Geräteanschlußapparate



Schalter für Aufputzmontage

3

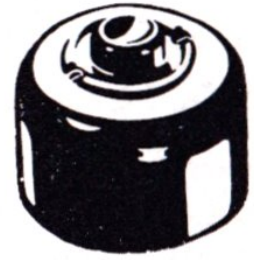
Bezeichnung	braun		weiß		
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Drehschalter 6 Amp.					
Ausschalter 1pol.	3006/1 b	135,—	3006/1 w	174,—	
„ 2pol.	3006/2 b	228,—	3006/2 w	267,—	
Serienschalter	3006/5 b	165,—	3006/5 w	204,—	
Wechselschalter	3006/6 b	165,—	3006/6 w	204,—	
Kreuzschalter	3006/7 b	183,—	3006/7 w	222,—	
Drehschalter 10 Amp.					
Ausschalter 1pol.	3010/1 b	144,—	3010/1 w	183,—	
„ 2pol.	3010/2 b	237,—	3010/2 w	276,—	
Serienschalter	3010/5 b	174,—	3010/5 w	213,—	
Wechselschalter	3010/6 b	174,—	3010/6 w	213,—	
Kreuzschalter	3010/7 b	192,—	3010/7 w	231,—	
Steckschl.-Einrichtung	4951 b	42,—	4951 w	48,—	
Steckschlüssel	4952	12,—	—	—	
Drehschalter 15 Amp.					
Ausschalter 1pol.	3015/1 b	168,—	3015/1 w	207,—	
„ 2pol.	3015/2 b	261,—	3015/2 w	300,—	
„ 3pol.	3015/3 b	702,—	—	—	
Serienschalter	3015/5 b	198,—	3015/5 w	237,—	
Wechselschalter	3015/6 b	198,—	3015/6 w	237,—	
Kreuzschalter	3015/7 b	216,—	3015/7 w	255,—	
Kippschalter 6 Amp.					
Ausschalter 1pol.	3040/1 b	150,—	3040/1 w	192,—	
„ 2pol.	3040/2 b	282,—	3040/2 w	324,—	
Serienschalter	3040/5 b	246,—	3040/5 w	297,—	
Wechselschalter	3040/6 b	186,—	3040/6 w	228,—	
Kreuzschalter	3040/7 b	282,—	3040/7 w	324,—	
Druckknopfschalter 6 Amp.					
Ausschalter	3060/1 b	135,—	3060/1 w	174,—	
Serienschalter	3060/5 b	165,—	3060/5 w	204,—	
Wechselschalter	3060/6 b	165,—	3060/6 w	204,—	
Kreuzschalter	3060/7 b	183,—	3060/7 w	222,—	
Zugschalter 6 Amp.					
Universal-Rollenzugsch.	Aus	3078/1 b	213,—	3078/1 w	252,—
	Wechsel	3078/6 b	243,—	3078/6 w	282,—
Exzenter-Zugschalter	Aus	3076/1 b	213,—	3076/1 w	252,—
	Wechsel	3076/6 b	243,—	3076/6 w	282,—
Doppelriegel-Zugschalter	Aus	3075/1 b	213,—	3075/1 w	252,—
	Wechsel	3075/6 b	243,—	3075/6 w	282,—
Zugschnüre, (Seide, 2 m lang, m. Karabinerhaken)		leichte Ausführung	4955	58,—	
		schwere Ausführung	4956	86,—	
Taster					
ohne Aufschrift		3085 b	138,—	3085 w	177,—
mit Aufschrift: Licht		3086 b	138,—	3086 w	177,—
„ „ Klingel		3087 b	138,—	3087 w	177,—
„ „ Tür		3088 b	138,—	3088 w	177,—
mit Leuchtknopf		3089 b	158,—	3089 w	197,—
mit eingeb. Glimmlampe		3090 b	402,—	3090 w	441,—



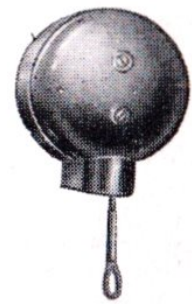
3006



3040



3060



3078



3086

Aufputz-Kombinationen



3203



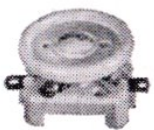
3206



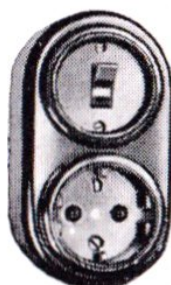
3214



3219



3245



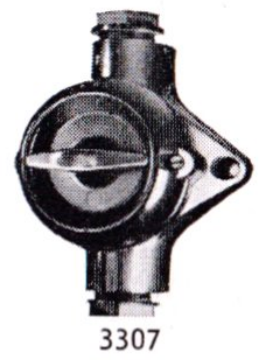
3141

Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Abdeckungen mit Montagerahmen				
zweiteilig	3202b	164,—	3202w	360,—
dreiteilig	3203b	412,—	3203w	570,—
vierteilig	3204b	573,—	3204w	726,—
fünfteilig	3205b	726,—	3205w	926,—
Drehschaltereinsätze, 6 A, mit Einsatzfrontplatten				
Ausschalter	3206/1b	135,—	3206/1w	174,—
Serienschalter	3206/5b	165,—	3206/5w	204,—
Wechselschalter	3206/6b	165,—	3206/6w	204,—
Kreuzschalter	3206/7b	183,—	3206/7w	222,—
Kippschaltereinsätze, 6 A, mit Einsatzfrontplatten				
Ausschalter, 1polig	3214/1b	150,—	3214/1w	192,—
Serienschalter	3214/5b	246,—	3214/5w	297,—
Wechselschalter	3214/6b	186,—	3214/6w	228,—
Kreuzschalter	3214/7b	282,—	3214/7w	324,—
Steckdoseneinsätze, 10 A, mit Einsatzfrontplatten				
ungesichert	3219b	114,—	3219w	150,—
gesichert	3221b	162,—	3221w	205,—
mit Schutzkontakt	3223b	216,—	3223w	282,—
m. Aufschrift: Radio + —	3225b	117,—	3225w	153,—
Ant.-Erde (Flachkontakte)	3229b	156,—	3229w	192,—
Ant.-Stecker zu 3229	3235	48,—	—	—
Erd.-Stecker zu 3229	3236	48,—	—	—
Tastereinsätze mit Einsatzfrontplatten				
ohne Aufschrift	3245b	138,—	3245w	177,—
mit Aufschrift: Licht	3247b	138,—	3247w	177,—
mit Aufschrift: Klingel	3249b	138,—	3249w	177,—
mit Aufschrift: Tür	3251b	138,—	3251w	177,—
mit Aufschrift: Radio	3239b	138,—	3239w	177,—
Drehschalter-Steckdosen, 10/10 A				
Ausschalter 1polig	3111b	324,—	3111w	399,—
Serienschalter	3115b	354,—	3115w	429,—
Wechselschalter	3116b	354,—	3116w	429,—
Kippschalter-Steckdosen, 6/10 A				
Ausschalter 1polig	3131b	330,—	3131w	405,—
Serienschalter	3135b	426,—	3135w	510,—
Wechselschalter	3136b	366,—	3136w	441,—
Drehschalter-Schukosteckdosen, 10/10 A				
Ausschalter, 1polig	3121b	441,—	3121w	516,—
Serienschalter	3125b	471,—	3125w	546,—
Wechselschalter	3126b	471,—	3126w	546,—
Kippschalter-Schukosteckdosen, 6/10 A				
Ausschalter 1polig	3141b	447,—	3141w	522,—
Serienschalter	3145b	543,—	3145w	627,—
Wechselschalter	3146b	483,—	3146w	558,—

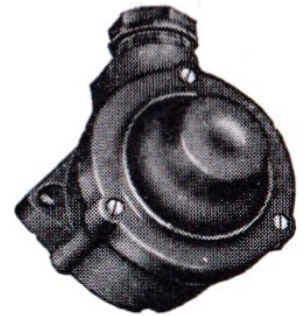
Wasserdichte Schalter

3

Bezeichnung	braun		weiß		
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Aufputz-F.R.-Drehschalter, 6 Amp., ohne Verschraubung					
Ausschalter 1pol.		3306/1 b	279,—	3306/1 w	429,—
" 2pol.		3306/2 b	372,—	3306/2 w	522,—
Serienschalter	○	3306/5 b	309,—	3306/5 w	459,—
Wechselschalter		3306/6 b	309,—	3306/6 w	459,—
Kreuzschalter		3306/7 b	327,—	3306/7 w	477,—
Ausschalter 1pol.		3307/1 b	333,—	3307/1 w	510,—
" 2pol.		3307/2 b	426,—	3307/2 w	603,—
Serienschalter	○	3307/5 b	363,—	3307/5 w	540,—
Wechselschalter		3307/6 b	363,—	3307/6 w	540,—
Kreuzschalter		3307/7 b	381,—	3307/7 w	558,—
Ausschalter 1pol.		3308/1 b	333,—	3308/1 w	510,—
" 2pol.		3308/2 b	426,—	3308/2 w	603,—
Serienschalter	○	3308/5 b	363,—	3308/5 w	540,—
Wechselschalter		3308/6 b	363,—	3308/6 w	540,—
Kreuzschalter		3308/7 b	381,—	3308/7 w	558,—
Aufputz-F.R.-Einknopf-Druckschalter, 10 Amp., ohne Verschraubung					
Ausschalter 1pol.		3320/1 b	288,—	—	—
Serienschalter	○	3320/5 b	318,—	—	—
Wechselschalter		3320/6 b	318,—	—	—
Kreuzschalter		3320/7 b	336,—	—	—
Aufputz-F.R.-Drehschalter m. Steckschlüsseleinricht., ohne Verschraub.					
Ausschalter 1pol.		St 3306/1 b	333,—	—	—
Serienschalter	○	St 3306/5 b	363,—	—	—
Wechselschalter		St 3306/6 b	363,—	—	—
Aufputz-F.R.-Zugschalter, ohne Verschraubung					
Ausschalter 1pol.	○	3370/1 b	360,—	3370/1 w	507,—
Wechselschalter		3370/6 b	390,—	3370/6 w	537,—
Ausschalter 1pol.	○	3371/1 b	411,—	3371/1 w	588,—
Wechselschalter		3371/6 b	441,—	3371/6 w	618,—
Ausschalter 1pol.	○	3372/1 b	411,—	3372/1 w	588,—
Wechselschalter		3372/6 b	441,—	3372/6 w	618,—
Aufputz-F.R.-Taster, ohne Verschraubung					
ohne Aufschrift		3375 b	285,—	3375 w	435,—
m. Aufschrift: Licht		3376 b	285,—	3376 w	435,—
" " Tür	○	3377 b	285,—	3377 w	435,—
" " Klingel		3378 b	285,—	3378 w	435,—
mit eingeb. Glimmlampe		3391 b	606,—	3391 w	864,—
ohne Aufschrift		3379 b	339,—	3379 w	516,—
m. Aufschrift: Licht		3380 b	339,—	3380 w	516,—
" " Tür	○	3381 b	339,—	3381 w	516,—
" " Klingel		3382 b	339,—	3382 w	516,—
mit eingeb. Glimmlampe		3392 b	660,—	3392 w	969,—
ohne Aufschrift		3383 b	339,—	3383 w	516,—
m. Aufschrift: Licht		3384 b	339,—	3384 w	516,—
" " Tür	○	3385 b	339,—	3385 w	516,—
" " Klingel		3386 b	339,—	3386 w	516,—
mit eingeb. Glimmlampe		3393 b	660,—	3393 w	969,—
Unterputz-F.R.-Drehschalter, 10 Amp., ohne Verschraubung					
Ausschalter 1pol.		4310/1 b	339,—	4310/1 w	384,—
Serienschalter	○	4310/5 b	369,—	4310/5 w	414,—
Wechselschalter		4310/6 b	369,—	4310/6 w	414,—
Ausschalter 1pol.		4311/1 b	357,—	4311/1 w	402,—
Serienschalter	○	4311/5 b	387,—	4311/5 w	432,—
Wechselschalter		4311/6 b	387,—	4311/6 w	432,—



3307



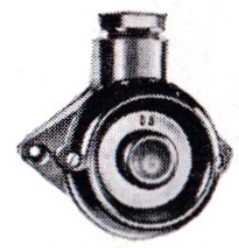
3320



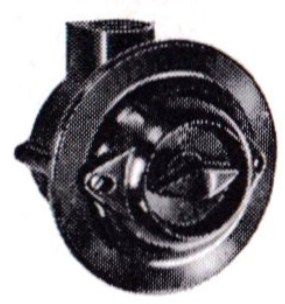
St 3306



3370

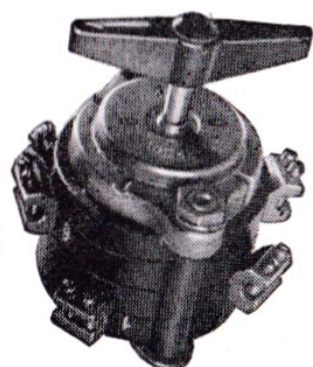


3375



4310

Paketschalter, Kasernenschalter



3602 E



3607 F



4006/1wub



4086wub



5051wub

Bezeichnung	Schaltung	ohne Kappe		mit Kappe		mit Frontplatte	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Paketschalter 10 Amp.							
Ausschalter 1pol.	1	3601E	4,10	3601	5,15	3601F	7,70
Ausschalter 2pol.		3602E	5,25	3602	6,30	3602F	8,85
Ausschalter 3pol.		3603E	6,50	3603	7,55	3603F	10,10
Umschalter 1pol.	4	3606E	7,20	3606	8,30	3606F	10,80
Umschalter 2pol.		3607E	10,10	3607	11,15	3607F	13,70
Umschalter 3pol.		3608E	12,75	3608	13,80	3608F	16,35
Serienschalt. 1pol.	5	3610E	4,95	3610	6,—	3610F	8,55
Wechselsch. 1pol.	6	3612E	6,95	3612	8,10	3612F	10,50
Regelschalt. 1pol.	9	3614E	6,50	3614	7,65	3614F	10,10
Spannungszeiger-Umschalter							
2pol. 3 Stromkr.	11	3621E	15,60	3621	16,70	3621F	19,20
2pol. 4 Stromkr.	12	3624E	18,—	3624	19,10	3624F	21,60
Paketschalter 25 Amp.							
Ausschalter 1pol.	1	3651E	15,—	3651	19,80	3651F	19,80
Ausschalter 2pol.		3652E	17,40	3652	21,—	3652F	22,20
Ausschalter 3pol.		3653E	19,20	3653	22,80	3653F	24,—
Umschalter 2pol.	4	3657E	22,80	3657	—	3657F	27,60
Umschalter 3pol.		3658E	27,60	3658	—	3658F	32,40
Paketschalter 10 Amp., im Gußgehäuse							
		Schaltfg.		PL-Nr.		DM/St.	
Ausschalter 1pol.	1			3601 G		11,50	
Ausschalter 2pol.				3602 G		13,30	
Ausschalter 3pol.				3603 G		15,15	
Umschalter 3pol.	4			3608 G		23,—	
Wechselschalter 1pol.	6			3612 G		15,75	
Griffschutzapparate (Kasernenschalter)							
Bezeichnung	braun			weiß			
	PL-Nr.	DM %		PL-Nr.	DM %		
UP.-Dreheschalter 6 Amp. (mit ausbrechb. Einf. f. Rohrdraht)							
Ausschalter 1pol.	4006/1wub	198,—		4006/1wuw	255,—		
Serienschalter	4006/5wub	228,—		4006/5wuw	285,—		
Wechselschalter	4006/6wub	228,—		4006/6wuw	285,—		
Kreuzschalter	4006/7wub	246,—		4006/7wuw	303,—		
UP.-Kippschalter 6 Amp. (m. ausbrechb. Einf. f. Rohrdraht)							
Ausschalter 1pol.	4040/1wub	249,—		4040/1wuw	327,—		
Serienschalter	4040/5wub	345,—		4040/5wuw	423,—		
Wechselschalter	4040/6wub	285,—		4040/6wuw	363,—		
Kreuzschalter	4040/7wub	381,—		4040/7wuw	459,—		
UP.-Taster (m. ausbrechb. Einf. f. Rohrdraht)							
ohne Aufschrift	4085wub	237,—		4085wuw	315,—		
m. Aufschrift: Licht	4086wub	237,—		4086wuw	315,—		
" " Klingel	4087wub	237,—		4087wuw	315,—		
" " Tür	4088wub	237,—		4088wuw	315,—		
UP.-Steckdosen 10 Amp. (m. ausbrechb. Einf. f. Rohrdraht)							
o. Schutzkontakt	5051wub	168,—		5051wuw	225,—		
m. Schutzkontakt	5220wub	315,—		5220wuw	417,—		

Geräteschalter

Schaltung *)	Amp. bei 250 V	Kap-pen- Ø mm	Abst. d. Bef.- Löcher mm	mit Kappe		ohne Kappe		ohne Kappe rücks. Anschl.	
				PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Geräteschalter für Luftduschen usw. 1 pol. abschaltb.									
20	10	57	38	3700	4,—	3700 E	3,90	—	—
		65	41,5	3701	5,85	3701 E	5,25	—	—
	15	74	45	3702	7,—	3702 E	6,30	—	—
22	10	57	38	3705	4,—	3705 E	3,90	—	—
		65	41,5	3706	5,85	3706 E	5,25	—	—
	15	74	45	3707	7,—	3707 E	6,30	—	—
24	6	—	3 Löch. 17,3 r	—	—	3710 E	2,25	—	—
25	10	57	38	3712	4,—	3712 E	3,90	—	—
		65	41,5	3713	5,85	3713 E	5,25	—	—
	15	74	45	3714	7,—	3714 E	6,30	—	—



3700 E

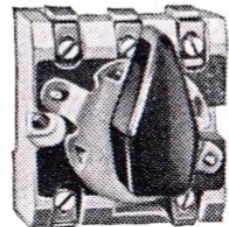
3

Regelschalter für Heiz- und Kochgeräte 1 pol. abschaltb.										
8	10	57	38	3720	3,45	3720 E	3,30	3720 R	3,30	
		65	41,5	3721	5,25	3721 E	4,65	3721 R	4,65	
	25	15	74	45	3722	6,25	3722 E	5,45	3722 R	5,45
		25	84	60	3723	8,70	3723 E	7,75	3723 R	7,75
8a	10	57	38	3725	3,45	3725 E	3,30	3725 R	3,30	
		65	41,5	3726	5,25	3726 E	4,65	3726 R	4,65	
	25	15	74	45	3727	6,25	3727 E	5,45	3727 R	5,45
		25	84	60	3728	8,70	3728 E	7,75	3728 R	7,75
18	6	55	38	3730	2,25	3730 E	2,—	3730 R	2,—	
	10	57	38	3731	2,70	3731 E	2,55	3731 R	2,55	
18a	6	55	38	3735	2,25	3735 E	2,—	3735 R	2,—	
	10	57	38	3736	2,70	3736 E	2,55	3736 R	2,55	



3720 R

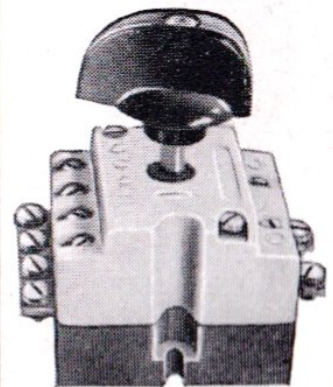
Regelschalter für Heiz- und Kochgeräte 2 pol. abschaltb.									
9	10	65	38	3740	6,—	3740 E	5,40	3740 R	5,40
	15	74	50	3741	6,85	3741 E	6,—	3741 R	6,—
	25	84	60	3742	12,—	3742 E	11,—	3742 R	11,—
	15	—	47	—	—	3743 E	6,60	—	—
9a	10	65	38	3745	6,—	3745 E	5,40	3745 R	5,40
	15	74	50	3746	6,85	3746 E	6,—	3746 R	6,—
	25	84	60	3747	12,—	3747 E	11,—	3747 R	11,—
	15	—	47	—	—	3748 E	6,60	—	—



3743 E
3748 E

Vollherdschalter für Wechselstrom DIN 49 280									
9	15	—	50	Type					
	15	—	50	V & H	3750 E	5,10	—	—	—
	15	—	50	ED m.lg. Achse	3751 E	5,60	—	—	—
	15	—	50	B & S	3749 E	6,30	—	—	—
				BJ	3752 E	6,—	—	—	—

Siebentakt-Herdschalter zur Feinregulierung von Kochplatten									
70	15	—	50	—	—	3753 E	6,90	3753 R	6,90
70 m. Sign.-Kont.	15	—	50	—	—	3754 E	7,65	3754 R	6,75

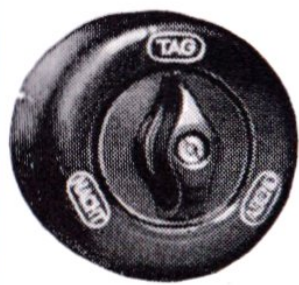


3753 E

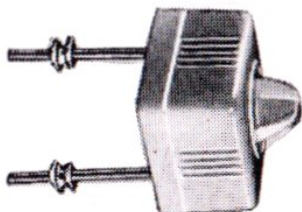
*) Schaltbilder und Schaltfolge siehe Seite 217 - 218

Bei Bestellung von Geräteschaltern zu Ersatzzwecken ist es vorteilhaft, den alten Schalter einzusenden, so werden Sie immer den passenden Schalter erhalten.

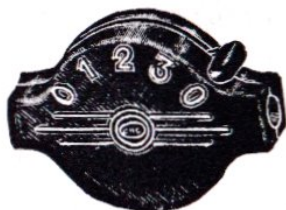
Sonderschalter



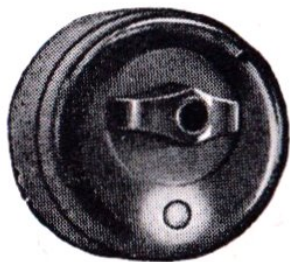
3101



3840



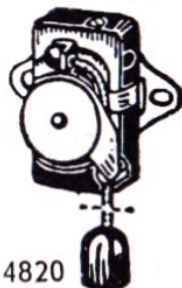
3825



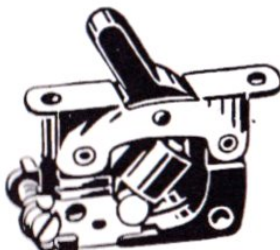
3105



4800



4820

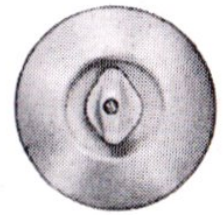


4855

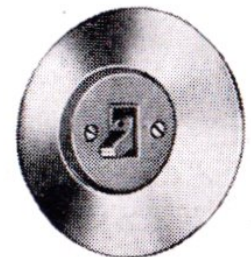
Bezeichnung	braun		weiß						
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %					
Tag-Nacht-Abendschalter, 6 A									
Aufputz	3101 b	237,—	3101 w	276,—					
Unterputz ○	3103 b	288,—	3103 w	327,—					
Schalttafelschalter, 10 A, viereckig, mit Rückanschlußbolzen									
Ausschalter, 1 polig	3840/1 b	203,—	3840/1 w	257,—					
Ausschalter, 2 polig	3840/2 b	340,—	3840/2 w	394,—					
Serienschalter	3840/5 b	255,—	3840/5 w	309,—					
Wechselschalter	3840/6 b	255,—	3840/6 w	309,—					
Birnschalter									
Ausschalter 1 A	3811 b	82,—	—	—					
Ausschalter 4 A	3814 b	84,—	3814 w	96,—					
Ausschalter 6 A	3816 b	120,—	3816 w	132,—					
Wechselschalter 6 A	3818 b	129,—	3818 w	145,—					
Schnurschalter									
Ausschalter 4 A	3821 b	90,—	3821 w	108,—					
Ausschalter 6 A	3822 b	140,—	3822 w	178,—					
Heizkissenschalter									
Schaltung 0—1—2—3—0	3825 b	276,—	3825 w	312,—					
Argus-Schalter mit eingebauter Kontrolllampe									
Aufputz-Ausschalter	3105/1 b	147,—	3105/1 w	186,—					
Unterputz-Ausschalter ○	3106/1 b	183,—	3106/1 w	222,—					
Tabelle der Glühlämpchen für Argus-Schalter									
bei	1	1	1	1	1	1	Lampe	3107	49,50
	15	25	40	60	100	200	Watt		
110 Volt =	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	—	Amp.		
220 Volt =	—	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	Amp.		
Ausführung		Maße mm		PL-Nr.	DM %				
Einbaudruckschalter, 2 A/250 V									
m. schwarz. Knopf, 8 mm Gew.-Lge.		25 × 14		4800 b	43,20				
m. schwarz. Knopf, 12 mm Gew.-Lge.				4801 b	44,55				
m. weißem Knopf, 8 mm Gew.-Lge.				4800 w	43,20				
m. weißem Knopf, 12 mm Gew.-Lge.				4801 w	44,55				
m. Leuchtknopf, 8 mm Gew.-Lge.				4802	45,90				
m. Leuchtknopf, 12 mm Gew.-Lge.				4803	47,25				
m. Abdeckpl., braun, 47 × 20 mm		Lochabst. 36		4810 b	62,10				
m. Abdeckpl., braun, 95 × 23 mm und Steckdose		Lochabst. 84		4815 b	121,50				
m. Abdeckkappe, braun		30 φ		4817 b	62,10				
m. Abdeckkappe, weiß				4817 w	62,10				
Einbauzugschalter, 2 A/250 V									
m. Metallbodenplatte		Lochabst. 22		4820	62,10				
m. Metallwinkelplatte		" "		4822	64,80				
vollk. geschl., Bef.-Löcher im Sockel		" "		4824	62,—				
Einbaukippschalter, 3 A/250 V									
m. Zentralbef. u. Lötanschluß		—		4830	80,—				
m. Metallbf.-Pl., Schalterhöhe 26 mm		Lochabst. 27		4855	86,40				

Unterputzschalter mit Spreizbefestigung

Bezeichnung	braun		weiß		
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Drehschalter, 6 Amp., mit runder Frontpl.					
Ausschalter 1 pol.	4006/1rb	180,—	4006/1rw	219,—	
Ausschalter 2 pol.	4006/2rb	273,—	4006/2rw	312,—	
Serienschalter	4006/5rb	210,—	4006/5rw	249,—	
Wechselschalter	4006/6rb	210,—	4006/6rw	249,—	
Kreuzschalter	4006/7rb	228,—	4006/7rw	267,—	
Drehschalter, 10 Amp., mit runder Frontpl.					
Ausschalter 1 pol.	4010/1rb	189,—	4010/1rw	228,—	
Ausschalter 2 pol.	4010/2rb	282,—	4010/2rw	321,—	
Serienschalter	4010/5rb	219,—	4010/5rw	258,—	
Wechselschalter	4010/6rb	219,—	4010/6rw	258,—	
Kreuzschalter	4010/7rb	237,—	4010/7rw	276,—	
Steckschlüssel-Einrichtung	4951b	42,—	4951w	48,—	
Steckschlüssel	4952	12,—	—	—	
Kippschalter, 6 Amp., mit runder Frontpl.					
Ausschalter 1 pol.	4040/1rb	195,—	4040/1rw	237,—	
Ausschalter 2 pol.	4040/2rb	327,—	4040/2rw	369,—	
Serienschalter	4040/5rb	291,—	4040/5rw	342,—	
Wechselschalter	4040/6rb	231,—	4040/6rw	273,—	
Kreuzschalter	4040/7rb	327,—	4040/7rw	369,—	
Druckknopfschalter, 6 Amp., mit runder Frontpl.					
Ausschalter 1 pol.	4060/1rb	180,—	4060/1rw	219,—	
Serienschalter	4060/5rb	210,—	4060/5rw	249,—	
Wechselschalter	4060/6rb	210,—	4060/6rw	249,—	
Kreuzschalter	4060/7rb	228,—	4060/7rw	267,—	
Zugschalter, 6 Amp., mit runder Frontplatte					
Universal-Rollenzugsch.	Aus	4078/1rb	258,—	4078/1rw	297,—
	Wechsel	4078/6rb	288,—	4078/6rw	327,—
Exzenter-Zugschalter	Aus	4076/1rb	258,—	4076/1rw	297,—
	Wechsel	4076/6rb	288,—	4076/6rw	327,—
Doppelriegel-Zugschalter	Aus	4075/1rb	258,—	4075/1rw	297,—
	Wechsel	4075/6rb	288,—	4075/6rw	327,—
Taster mit runder Frontpl.					
ohne Aufschrift	4085rb	183,—	4085rw	222,—	
mit Aufschrift Licht	4086rb	183,—	4086rw	222,—	
" " Klingel	4087rb	183,—	4087rw	222,—	
" " Tür	4088rb	183,—	4088rw	222,—	
mit Leuchtknopf	4089rb	203,—	4089rw	242,—	
mit eingeb. Glimmlampe	4090rb	465,—	4090rw	531,—	
mit selbstleucht. Frontpl.	—	—	4092rw	254,—	
Zugschnüre, 2 m, versch. Farben					
Seide mit Karabinerhaken, leichte Ausführung			4955	58,—	
" " " schwere "			4956	86,—	
verbl. Dosen für Unterputzschalter siehe Seite 17					



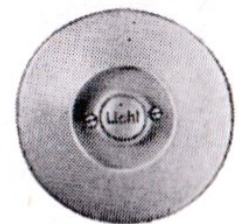
4006/1rb



4040/1rw

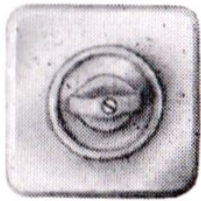


4078/1rb



4086/rw

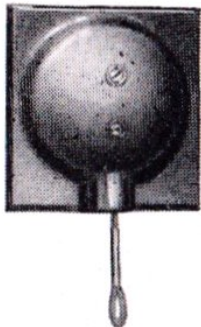
Unterputzschalter mit Spreizbefestigung



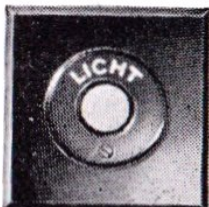
4006/1 vw



4040/5 vb



4078/1 vb



4086 vb

Bezeichnung	braun		weiß		
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Drehschalter, 6 Amp., mit viereckiger Frontplatte					
Ausschalter 1pol.	4006/1 vb	198,—	4006/1 vw	246,—	
Ausschalter 2pol.	4006/2 vb	291,—	4006/2 vw	339,—	
Serienschalter	4006/5 vb	228,—	4006/5 vw	276,—	
Wechselschalter	4006/6 vb	228,—	4006/6 vw	276,—	
Kreuzschalter	4006/7 vb	246,—	4006/7 vw	294,—	
Drehschalter, 10 Amp., mit viereckiger Frontplatte					
Ausschalter 1pol.	4010/1 vb	207,—	4010/1 vw	255,—	
Ausschalter 2pol.	4010/2 vb	300,—	4010/2 vw	348,—	
Serienschalter	4010/5 vb	237,—	4010/5 vw	285,—	
Wechselschalter	4010/6 vb	237,—	4010/6 vw	285,—	
Kreuzschalter	4010/7 vb	255,—	4010/7 vw	303,—	
Steckschlüssel-Einrichtg.	4951 b	42,—	4951 w	48,—	
Steckschlüssel	4952	12,—	4952	12,—	
Kippschalter, 6 Amp., mit viereckiger Frontplatte					
Ausschalter 1pol.	4040/1 vb	213,—	4040/1 vw	264,—	
Ausschalter 2pol.	4040/2 vb	345,—	4040/2 vw	396,—	
Serienschalter	4040/5 vb	309,—	4040/5 vw	369,—	
Wechselschalter	4040/6 vb	249,—	4040/6 vw	300,—	
Kreuzschalter	4040/7 vb	345,—	4040/7 vw	396,—	
Druckknopfschalter, 6 Amp., mit viereckiger Frontplatte					
Ausschalter 1pol.	4060/1 vb	198,—	4060/1 vw	246,—	
Serienschalter	4060/5 vb	228,—	4060/5 vw	276,—	
Wechselschalter	4060/6 vb	228,—	4060/6 vw	276,—	
Kreuzschalter	4060/7 vb	246,—	4060/7 vw	294,—	
Zugschalter, 6 Amp., mit viereckiger Frontplatte					
Universal- Rollenzugschalt.	Aus	4078/1 vb	276,—	4078/1 vw	324,—
	Wechsel	4078/6 vb	306,—	4078/6 vw	354,—
Exzenter- Zugschalter	Aus	4076/1 vb	276,—	4076/1 vw	324,—
	Wechsel	4076/6 vb	306,—	4076/6 vw	354,—
Doppelriegel- Zugschalter	Aus	4075/1 vb	276,—	4075/1 vw	324,—
	Wechsel	4075/6 vb	306,—	4075/6 vw	354,—
Taster, mit viereckiger Frontplatte					
ohne Aufschrift		4085 vb	201,—	4085 vw	249,—
mit Aufschrift: Licht		4086 vb	201,—	4086 vw	249,—
" " Klingel		4087 vb	201,—	4087 vw	249,—
" " Tür		4088 vb	201,—	4088 vw	249,—
mit Leuchtknopf		4089 vb	221,—	4089 vw	269,—
mit eingeb. Glimmlampe		4090 vb	465,—	4090 vw	531,—
Zugschnüre, 2 m lang, verschiedene Farben					
Seide, mit Karabinerhaken, leichte Ausführung			4955	58,—	
Seide, mit Karabinerhaken, schwere Ausführung			4956	86,—	
Verbleite Dosen für Unterputzschalter siehe Seite 17					

Unterputz-Kombinationen mit Spreizbefestigung

Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Komb. Einbaudosen Isolierstoff (Bau von Kombinationen durch einfaches Zusammenstecken der Einzeldosen)	4141	27,—	—	—
Komb. Einbaudosen Isolierstoff, schwere Ausführung Verbindungsfaschen dazu	4151	144,—	—	—
	4152	117,—	—	—
Befestigungsschienen zum Zusammenbau von normalen verbl. Schalterdosen zu Kombinationen	4145	56,—	—	—
Abdeckplatten, Isolierstoff				
1 fach	4161b	54,—	4161w	93,—
2 "	4162b	126,—	4162w	228,—
3 "	4163b	174,—	4163w	333,—
4 "	4164b	297,—	4164w	510,—
5 "	4165b	444,—	4165w	711,—
Drehschaltereinsätze, 6 Amp., mit Einsatzfrontpl.				
Ausschalter 1 polig	4206/1b	180,—	4206/1w	219,—
Serienschalter	4206/5b	210,—	4206/5w	249,—
Wechselschalter	4206/6b	210,—	4206/6w	249,—
Kreuzschalter	4206/7b	228,—	4206/7w	267,—
Kippschaltereinsätze, 6 Amp., mit Einsatzfrontpl.				
Ausschalter 1 polig	4214/1b	195,—	4214/1w	237,—
Ausschalter 2 polig	4214/2b	327,—	4214/2w	369,—
Serienschalter	4214/5b	291,—	4214/5w	342,—
Wechselschalter	4214/6b	231,—	4214/6w	273,—
Kreuzschalter	4214/7b	327,—	4214/7w	369,—
Zugschaltereinsätze, 6 Amp., mit Einsatzfrontpl.				
Ausschalter 1 polig	4216/1b	258,—	4216/1w	297,—
Wechselschalter	4216/6b	288,—	4216/6w	327,—
Steckdoseneinsätze, 10 Amp., mit Einsatzfrontpl.				
ungesichert	4219b	144,—	4219w	180,—
gesichert	4221b	207,—	4221w	250,—
mit Schutzkontakt	4223b	261,—	4223w	327,—
mit Aufschrift: Radio + —	4225b	162,—	4225w	198,—
Ant.-Erde (Flachkontakte)	4229b	201,—	4229w	297,—
Ant.-Stecker zu 4229	3235	48,—	—	—
Erd-Stecker zu 4229	3236	48,—	—	—
Tastereinsätze mit Einsatzfrontpl.				
ohne Aufschrift	4245b	183,—	4245w	222,—
mit Aufschrift: Licht	4247b	183,—	4247w	222,—
" " Klingel	4249b	183,—	4249w	222,—
" " Tür	4251b	183,—	4251w	222,—
" " Radio	4239b	183,—	4239w	222,—
mit eingebauter Glühlampe	4252b	426,—	4252w	465,—



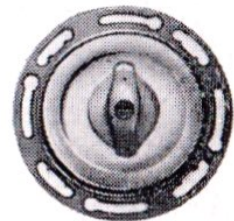
4141



4151



4162



4206



4214



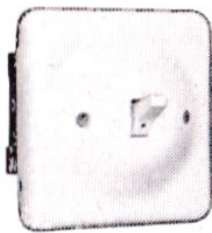
4225



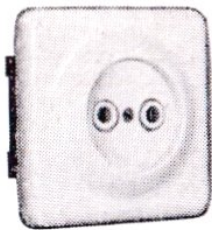
4247

3

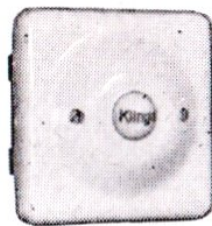
Schalter und Steckdosen für Imputz-Montage



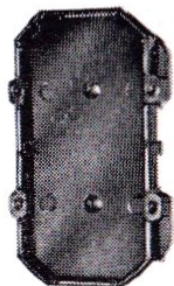
4501 w



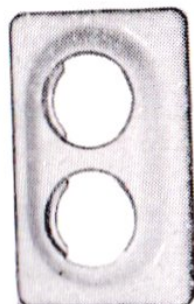
4510 w



4521 w



4580

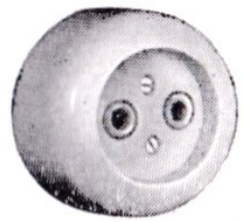


4582 w

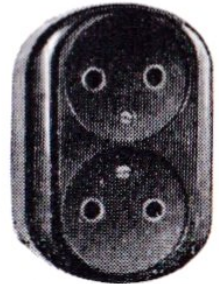
Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Impu-Kippschalter, 6 Amp., mit Apparatedose				
Ausschalter 1pol.	4501 b	215,—	4501 w	257,—
Ausschalter 2pol.	4502 b	347,—	4502 w	389,—
Serienschalter	4505 b	285,—	4505 w	336,—
Wechselschalter	4506 b	251,—	4506 w	293,—
Impu-Steckdosen, 10 Amp., mit Apparatedose				
Steckdosen 2pol., unges.	4510 b	170,—	4510 w	206,—
Schuko Steckdosen 2pol.	4511 b	281,—	4511 w	347,—
Impu-Taster, mit Apparatedose				
mit Aufschrift: Licht	4520 b	203,—	4520 w	242,—
„ „ Klingel	4521 b	203,—	4521 w	242,—
„ „ Tür	4522 b	203,—	4522 w	242,—
„ „ Radio	4523 b	203,—	4523 w	242,—
ohne Aufschrift	4524 b	203,—	4524 w	242,—
Apparatedosen, leer	4530	26,—	—	—
Putzdeckel	4531	12,—	—	—
Impu-Kombinationsapparate				
Apparatedosen 2fach	4580	52,—	—	—
Putzdeckel dazu	4581	18,—	—	—
Abdeckplatten 2fach	4582 b	126,—	4582 w	228,—
Kippschaltereinsätze, 6 Amp., mit Einsatzfrontplatte für Komb.				
Ausschalter 1pol.	4551 b	180,—	4551 w	222,—
Ausschalter 2pol.	4552 b	312,—	4552 w	354,—
Serienschalter	4555 b	276,—	4555 w	327,—
Wechselschalter	4556 b	216,—	4556 w	258,—
Steckdoseneinsätze, 10 Amp., mit Einsatzfrontplatte für Komb.				
2pol., ungesichert	4560 b	132,—	4560 w	168,—
Tastereinsätze, mit Einsatzfrontplatte für Komb.				
mit Aufschrift: Licht	4570 b	162,—	4570 w	201,—
„ „ Klingel	4571 b	162,—	4571 w	201,—
„ „ Tür	4572 b	162,—	4572 w	201,—
„ „ Radio	4573 b	162,—	4573 w	201,—
ohne Aufschrift	4574 b	162,—	4574 w	201,—
Impu-Verlegungsmaterial zur Verwendung normaler UP-Schalter bei Imputz-Installationen sowie Befestigungsmaterial usw. finden Sie auf Seite 18				

Steckdosen

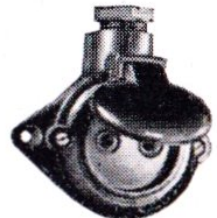
Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Aufputz-Steckdosen 2 pol. 10 A				
leichte Ausführung, ungesichert	5000 b	72,—	5000 w	96,—
normale " " "	5001 b	99,—	5001 w	135,—
1 polig gesichert	5002 b	162,—	5002 w	205,—
Aufputz-Mehrfachsteckdosen 2 pol. 10 A				
Doppelsteckdosen, ungesichert	5010 b	213,—	5010 w	288,—
Dreifachsteckd. f. Wand, " "	5015 b	246,—	5015 w	342,—
" " f. Tisch, " "	5016 b	720,—	5016 w	810,—
Aufputz-Radiosteckdosen 2 pol.				
unverw. Aufschr.: Radio + —	5327 b	129,—	5327 w	168,—
Stecker dazu	5377 b	69,—	5377 w	96,—
Wasserdichte Steckdosen AP. 2 pol. 10 A ohne Verschraubung				
mit Klappdeckel, unges. ◊	5033 b	264,—	5033 w	414,—
" " " " ◊	5034 b	318,—	5034 w	495,—
" " " " ◊	5035 b	318,—	5035 w	495,—
" " " 1 pol. ges. ◊	5036 b	324,—	—	—
" " " " ◊	5037 b	378,—	—	—
" " " " ◊	5038 b	378,—	—	—
Unterputz-Steckdosen 2 pol. 10 A (Spreizbef.)				
ungesichert ○ Frontpl.	5051 rb	144,—	5051 rw	180,—
" " □ " "	5051 vb	162,—	5051 vw	207,—
1 pol. gesichert ○ " "	5052 rb	207,—	5052 rw	250,—
1 pol. gesichert □ " "	5052 vb	225,—	5052 vw	277,—
Unterputz-Mehrfachsteckdosen 2 pol. 10 A (Spreizbef.)				
Doppelsteckd., unges. ○ Frontpl.	5062 rb	225,—	5062 rw	297,—
" " " □ " "	5062 vb	243,—	5062 vw	315,—
Dreifachsteckd., " ○ " "	5063 rb	333,—	5063 rw	423,—
Unterputz-Radiosteckdosen 2 pol. (Spreizbef.)				
unverw. m. Aufschr.: Radio + — und ○ Frontplatte	5328 b	174,—	5328 w	213,—
Stecker dazu	5377 b	69,—	5377 w	96,—
Zentral-Steckvorrichtungen 6 A/250 V, Isolierstoff				
Dose mit Kontakthülse	5300	510,—	—	—
Dose mit Kontaktstift	5301	510,—	—	—
Stecker f. PL-Nr. 5300	5350	270,—	—	—
Stecker f. PL-Nr. 5301	5351	270,—	—	—
Schnursteckdosen	3824 b	132,—	—	—



5001



5010



5033



5063



5300



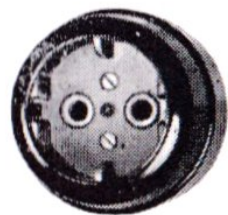
5350



3824

3

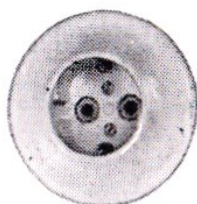
Schuko-Steckvorrichtungen



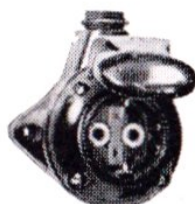
5201



5215



5220



5275



5290



5292



5297

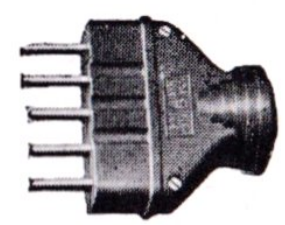
Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Schuko-Steckdosen Aufputz				
2 pol., 10 A, ungesichert	5201 b	216,—	5201 w	282,—
3 pol., 10 A, „	5215 b	408,—	5215 w	534,—
3 pol., 15 A, „	5335 b	408,—	5335 w	534,—
Doppelsteckd., 2 pol., 10 A, unges.	5205 b	513,—	5205 w	588,—
Werkbankdosen, 2 pol., 10 A				
1 pol. ges., mit Isolierstoffkappe	5210 b	354,—	—	—
1 pol. ges., stahlblechgekapselt	5211 b	968,—	—	—
2 pol. ges., „	5212 b	1408,—	—	—
Schuko-Steckdosen Unterputz (Spreizbef.)				
2 pol., 10 A, ungesichert	5220 b	261,—	5220 w	327,—
Doppelsteckd., 2 pol., 10 A, unges.	5225 b	492,—	5225 w	618,—
3 pol., 10 A, unges. (Schraubbef.)	5228 b	480,—	5228 w	606,—
3 pol., 15 A, „ „	5336 b	480,—	5336 w	606,—
verbl. Spezialdose dazu	64/02	96,—	—	—
Wasserdichte Schuko-Steckdosen, ohne Verschraubung				
2 pol., 10 A, m. Klappd., unges. ◊	5263 b	495,—	5263 w	645,—
2 pol., 10 A, „ „ „ ◊	5264 b	549,—	5264 w	726,—
3 pol., 10 A, „ „ „ ◊	5275 b	780,—	5275 w	1020,—
3 pol., 10 A, „ „ „ ◊	5276 b	834,—	—	—
3 pol., 15 A, „ „ „ ◊	5342 b	780,—	5342 w	1020,—
3 pol., 15 A, „ „ „ ◊	5343 b	834,—	5343 w	1101,—
Schuko-Garagendosen abschaltbar, 2 pol., 10 A ◊	5290	1080,—	—	—
Schuko-Waschmaschinendosen abschaltbar, 3 pol., 10 A ◊	5291	1746,—	—	—
Schuko-Stecker				
2 pol., 6 A, quergeteilt	5292/6 b	156,—	5292/6 w	207,—
2 pol., 10 A, „	5292 b	165,—	5292 w	216,—
3 pol., 10 A, „	5293 b	300,—	5293 w	390,—
3 pol., 15 A, „	5346 b	390,—	5346 w	480,—
2 pol., 10 A, längsgeteilt	5294 b	165,—	5294 w	216,—
3 pol., 10 A, „	5295 b	300,—	5295 w	390,—
Gummi-Schutzhülsen f. 2 pol. St.	5332	170,—	—	—
„ „ f. 3 pol. St.	5333	190,—	—	—
Schuko-Kupplungen				
2 pol., 10 A, quergeteilt	5297 b	360,—	5297 w	462,—
3 pol., 10 A, „	5298 b	687,—	5298 w	903,—
3 pol., 15 A, „	5348 b	687,—	5348 w	903,—
2 pol., 10 A, längsgeteilt	5296 b	360,—	5296 w	462,—
3 pol., 10 A, „	5299 b	687,—	5299 w	903,—
Gummi-Schutzhülsen für 2polige Kupplungen	5334	165,—	—	—

Schuko-Steckvorrichtungen
werden normal für Lichttarif (Weißpunkt) geliefert.

Sollten Sie diese für
Haushalts- (Rotpunkt) oder Gewerbetarif (Gelbpunkt) wünschen,
wollen Sie es bitte in Ihrer Bestellung besonders vermerken

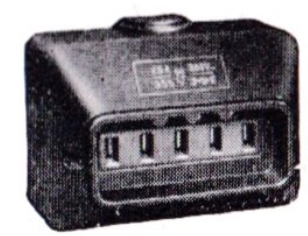
Flako-Steckvorrichtungen, Geräteanschlußapparate

Bezeichnung	Aufputz		Unterputz	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Flachkontakt-Steckvorrichtungen 380 Volt				
Steckdosen 3×15 A + Erde + Null	5232	936,—	5242	1002,—
„ 3×25 A + Erde + Null	5235	1032,—	5245	1104,—
Stecker 3×15 A + Erde + Null	5252	480,—	—	—
„ 3×25 A + Erde + Null	5255	612,—	—	—
Einbaudose für 15 A	—	—	5246	408,—
„ „ 25 A	—	—	5247	486,—



5255

Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.

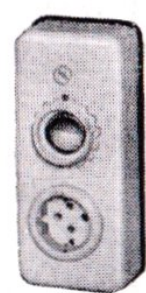


5235

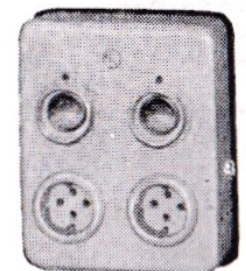
Geräteanschlußapparate					
Anschlußdosen f. AP., unges., mit Zugentl.-Schelle und Klemmstein 4×6 qmm	5435 b	2,80	5435 w	3,30	
Anschlußkästen f. AP. m. 1 Schuko-Dose u. 1 Sich.-Elem. kleine Ausführung desgl., normale „	5400 b	6,60	5400 w	7,50	
	5401 b	8,10	5401 w	10,10	
m. 1 Schuko-Dose u. 2 Sich.-Elem. m. 2 Schuko-Dosen u. 2 Sich.-Elem.	5402 b	12,—	5402 w	14,50	
	5410 b	16,50	5410 w	19,80	
Anschlußkästen f. UP. einschl. Versenkkasten	m. 1 Schuko-Dose u. 1 Sich.-Elem.	5421 b	9,20	5421 w	10,50
	m. 1 Schuko-Dose u. 2 Sich.-Elem.	5422 b	13,20	5422 w	16,—
	m. 2 Schuko-Dosen u. 2 Sich.-Elem.	5427 b	18,80	5427 w	22,—
	Anschlußkästen f. UP. einschl. Versenkkasten mit Kabelaustritt an d. Frontpl. m. 1 Schuko-Dose u. 1 Sich.-Elem.	—	—	5423 w	11,80
Abzweigdose f. U. P. m. Frontaustritt für das Anschluß- kabel, einschl. Wanddose und Klemmstein 4×6 qmm	—	—	5430 w	8,60	



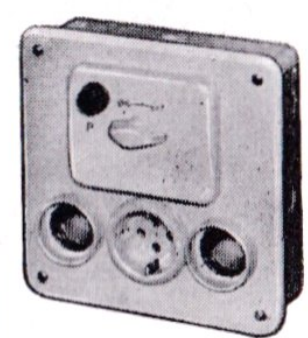
5435



5400



5410



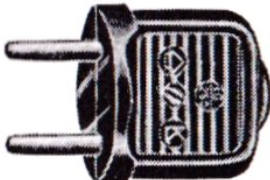
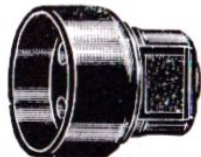
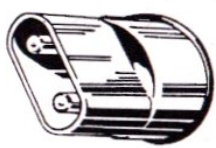

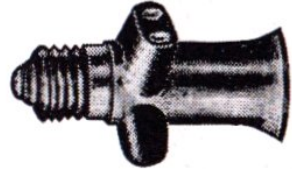


5457

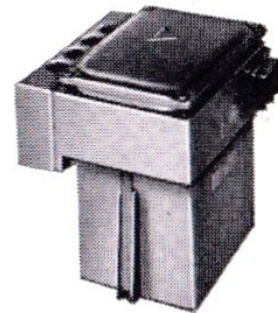
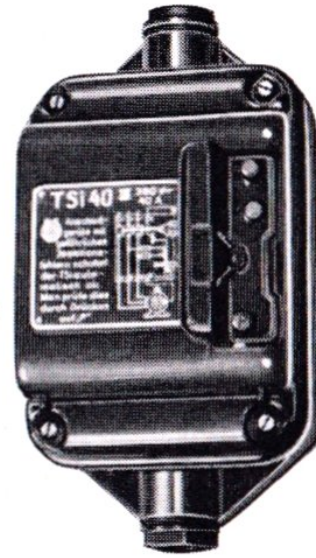
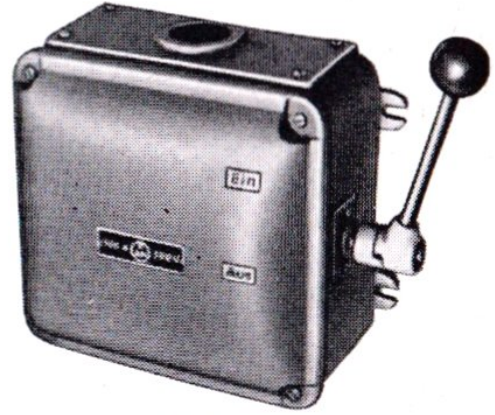
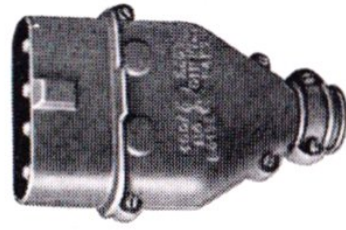
Geräteanschlußapparate mit 2 pol. Trennschutzschalter				
Anschlußkästen f. AP. m. 1 Schuko-Dose u. 1 Sich.-Elem. m. 1 Schuko-Dose u. 2 Sich.-Elem.	5412 b	42,—	5412 w	46,50
	5407 b	43,20	5407 w	47,70
Anschlußkästen f. UP. einschl. Versenkdose m. 1 Schuko-Dose u. 1 Sich.-Elem. m. 1 Schuko-Dose u. 2 Sich.-Elem.	5462 b	48,—	5462 w	52,50
	5457 b	49,20	5457 w	53,70

Anschlußapparate mit Trennschutzschalter können auf Wunsch gegen Mehrpreis auch mit Signallampen geliefert werden.

3

Stecker, Gerätesteckdosen usw.

Bezeichnung	braun		weiß		
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Wandstecker					
 5103 b	2pol., 6 A, leicht, zwgsl. Zugentl.	5101b	30,—	—	—
	2 „ „ längsgeteilt, „ „	5102b	36,—	5102w	46,—
	2 „ „ „ m. Zugentl.-Schelle	5103b	46,—	5103w	58,—
	Wisi-Stecker, 2pol., 10 A	5104b	60,—	5104w	75,—
	Handlampenstecker, 2pol., 6A, mit Gummitülle und Gummischutzring	5106b	150,—	—	—
Kupplungen					
 5112 b	2pol., 6 A, leicht, zwgsl. Zugentl.	5111b	36,—	—	—
	2 „ „ längsgeteilt „ „	5112b	40,—	5112w	50,—
	2 „ 10A, m. Krag. u. Zugentl.-Schell.	5113b	60,—	5113w	90,—
	Wisi-Kupplung, 2pol., 10 A	5114b	80,—	5114w	95,—
 5125 b	Reduzier-Kuppl. zur Verbindung v. Gerätesteckd. m. norm. Steckern	5125b	72,—	—	—
Dreifachstecker					
	Leichte Ausführung	5130b	40,—	—	—
	Schwere „	5131b	48,—	5131w	56,—
	„ „ m. Verriegelung	5133b	84,—	—	—
	f. alle Steckd. pass. (nicht geerdet)	5135b	100,—	5135w	130,—
 5131 b	Wisi-Dreifachstecker	5132b	80,—	5132w	100,—
Steckerfassungen					
	normal Ed. 27	5140b	90,—	—	—
	mit Verriegelung „	5141b	150,—	—	—
	mit Ausschalter „	5142b	165,—	—	—
Anschlußstöpsel					
 5140	ohne Kragen Ed 27.	5145b	120,—	—	—
	mit „ Ed 27.	5146b	120,—	—	—
Gerätesteckdosen					
 5167 b	ganz Isolierstoff	5160b	54,—	—	—
	Steatit-Unterteil, leichte Ausföhr.	5161b	66,—	—	—
	„ „ normale „	5162b	72,—	—	—
	„ „ mit Druckschalter	5167b	210,—	—	—
	Wisi-Gerätesteckdosen	5163b	130,—	5163w	150,—
Gerätesteckdosen mit Schutzkontakt					
 5190	Steatit-Unterteil, normale Ausföhr.	5172b	112,—	—	—
	„ „ mit Druckschalter	5177b	250,—	—	—
	Wisi-Schuko-Gerätesteckdosen	5173b	140,—	—	—
Zuleitungen und Verlängerungen					
	Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM %	
	Gerätézuleitung, 2 m	NSA r 2 x 0,75 qmm	5190	260,—	
	„ „	NLH 2 x 0,75 „	5192	260,—	
	Schuko- „ „	NMH 3 x 1 „	5194	535,—	
	Verlängerungen, 2 m	NSA r 2 x 0,75 qmm	5195	250,—	
	„ „	NLH 2 x 0,75 „	5197	250,—	
	Schuko- „ „	NMH 3 x 1 „	5199	760,—	



Kraftsteckvorrichtungen

Kraftschalter

Trennschutzschalter

Motorschutzschalter

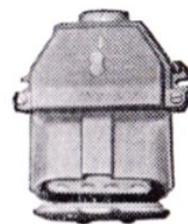
Schütze

Transformatoren

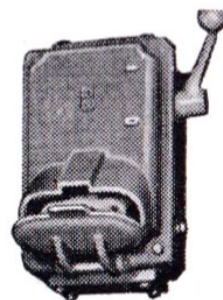


Normen-Steckvorrichtungen · DIN 49 450/51

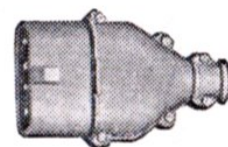
Bezeichnung	Polzahl	Amp.	Volt	ungesichert		mit Sicherungen	
				PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Normen-Wandsteckdosen	4	15	380	8681	10,30	8681S	41,50
		25		8682	13,85	8682S	45,—
		60		8683	23,10	8683S	67,50
		100		8684	46,50	8684S	135,—
Normen-Wandsteckdosen mit Schalter	4	15	380	8686	37,50	8686S	78,—
		25		8687	54,—	8687S	84,—
		60		8688	99,—	8688S	147,—
		100		8689	177,—	8689S	252,—
Normen-Wandsteckdosen mit Schalter verriegelbar	4	15	500	8692	39,—	8692S	69,—
		25		8693	54,—	8693S	84,—
		60		8694	126,—	8694S	156,—
Normen-Wandsteckdosen mit Erdkabelstutzen	4	15	380	8697	23,25	8697S	53,25
		25		8698	32,40	8698S	62,40
		60		8699	46,20	8699S	91,20
		100		8700	82,80	8700S	175,80
Normen-Wandsteckdosen mit Schalter und Erdkabelstutzen	4	15	380	8702	42,75	8702S	72,75
		25		8703	80,40	8703S	110,40
		60		8704	145,20	8704S	190,20
		100		8705	232,80	8705S	325,80
Normen-Stecker	4	15	380	8751	7,20	—	—
		25		8752	9,75	—	—
		60		8753	14,90	—	—
		100		8754	28,20	—	—
Normen-Stecker f. verriegelbare Steckdosen	4	15	500	8756	8,10	—	—
		25		8757	11,40	—	—
		60		8758	19,20	—	—
Normen-Kupplungen	4	15	380	8761	9,25	—	—
		25		8762	12,60	—	—
		60		8763	19,35	—	—
		100		8764	41,10	—	—
Dosen-Einsätze zu Normen-Steckdosen und -Kupplungen	4	15	380	8771	6,—	—	—
		25		8772	9,—	—	—
		60		8773	13,50	—	—
		100		8774	24,—	—	—
Stecker-Einsätze für Normen-Stecker	4	15	380	8776	4,50	—	—
		25		8777	7,50	—	—
		60		8778	12,—	—	—
		100		8779	22,50	—	—
Messinghülsen zu Normen-Dosen u. -Kupplungen	1	15	380	8791	1,20	—	—
		25		8792	1,80	—	—
		60		8793	2,40	—	—
		100		8794	4,80	—	—
Messingstifte zu Norm.-Steckern	1	15	380	8796	1,20	—	—
		25		8797	1,80	—	—
		60		8798	2,40	—	—
		100		8799	4,80	—	—



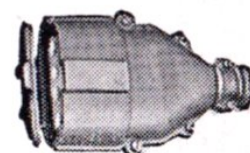
8681



8686



8751



8761



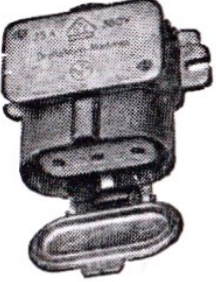


8771



8776

Industrie- und Walther-Guß-Steckvorrichtungen

Bezeichnung	Pol- zahl	A	V	ungesichert		mit Sicherungen	
				PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Industrie-Steckvorrichtungen, gußgekapselt, 10 Amp.							
 8602	2	10	220	8601	10,50	8601 S	27,—
	3	10	380	8602	12,—	8602 S	30,—
 8606	2	10	220	8603	30,—	8603 S	48,—
	3	10	380	8604	33,—	8604 S	51,—
Stecker zu vorsteh. Dosen	2	10	220	8605	6,—	—	—
	3	10	380	8606	7,50	—	—
Kupplungen zu vorsteh. Steckern	2	10	220	8607	9,—	—	—
	3	10	380	8608	10,50	—	—
Original-Walther-Steckvorrichtungen, gußgekapselt							
 8620	3	15	380	8620	11,40	8620 S	33,—
		25		8621	15,30	8621 S	37,50
		60		8622	25,80	8622 S	60,—
		100		8623	48,—	8623 S	129,—
Wandsteckdosen m. Klappdeckel u. Schalter,verriegelbar	3	15	380	8627	42,—	8627 S	75,—
		25		8628	63,—	8628 S	84,—
		60		8629	105,—	8629 S	141,—
		100		8630	165,—	8630 S	240,—
Stecker zu vorstehenden Dosen passend	3	15	380	8637	8,10	—	—
		25		8638	11,10	—	—
		60		8639	18,—	—	—
		100		8640	33,—	—	—
Kupplungen zu vorstehenden Steckern passend	3	15	380	8642	10,80	—	—
		25		8643	13,80	—	—
		60		8644	22,80	—	—
		100		8645	42,—	—	—
Doseneinsätze zu Walther-Steckd. u. -Kupplungen	3	15	380	8647	6,—	—	—
		25		8648	7,50	—	—
		60		8649	12,—	—	—
		100		8650	22,50	—	—
Steckereinsätze zu Walther-Steckern	3	15	380	8652	5,10	—	—
		25		8653	6,90	—	—
		60		8654	10,50	—	—
		100		8655	21,—	—	—
Messinghülsen zu Walther- Doseneinsätzen	1	15	—	8657	1,20	—	—
		25		8658	1,80	—	—
		60		8659	2,40	—	—
		100		8660	4,80	—	—
Messingstifte zu Walther- Steckereinsätzen	1	15	—	8662	1,20	—	—
		25		8663	1,80	—	—
		60		8664	2,40	—	—
		100		8665	4,80	—	—

Kraftstrom-Schalter 220/380 V ~, Hilfsphasen-Anlaufschalter

Bezeichnung	Polzahl	Amp.	braun		weiß	
			PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Kraftstr.-Kippschalter Aufputz mit Isolierstoffkappe	3	10	3493 b	4,50	3493 w	5,—
	3	15	3503 b	8,10	3503 w	9,45
	3	25	3523 b	9,—	3523 w	10,50
	3	40	3527 b	13,20	—	—
Kraftstr.-Kippschalter für Unterputzverleg. od. Einbau in Maschinen ohne Dose. Mit rechteckiger Gußfrontplatte	3	10	3553	8,90	—	—
	3	15	3554	10,35	—	—
	3	25	3555	11,35	—	—
Mit runder Isolierstoffplatte	3	15	3533 b	8,65	3533 w	10,10
	3	25	3543 b	9,65	3543 w	11,10
Mit viereckiger Isolierstoffplatte	3	15	3534 b	8,90	3534 w	10,40
	3	25	3544 b	9,90	3544 w	11,40
Isolierstoff-Einbaudosen für Schalter m. ○ Platte für Schalter m. □ Platte	—	—	3545	2,75	—	—
	—	—	3546	2,75	—	—
Kraftstr.-Kippschalter i. Isolierst.-Geh.wasserd. oben 2×Pg 21 mm (durch Anbau des Gewindeflansches Nr. 3568 als Schalter mit Durchgangsstutzen zu verw.)	3	15	3565	12,25	—	—
	3	25	3566	13,25	—	—
Gewindeflansche 21 mm Pg, zu 3565—3566	—	—	3568	1,—	—	—
Kraftstr.-Druckschalter Aufputz m. Isolierstoffkappe	3	15	3593 b	8,—	3593 w	9,50
Kraftstr.-Druckschalter zum Einbau, mit rechteckiger Isolierstoff-Pl.	3	15	3596 b	8,—	3596 w	9,50
Hilfsphasen-Anlaufschalter, 250 V m. Isolierst.-Kappe f. AP. m. rechteckig. Isolierst.-Platte z. Einbau m. Druckknopfsteuerung für AP. m. Druckknopfsteuerung für Einbau Isolierstoffgekapselt Gußgekapselt	—	10	8969 b	4,65	8969 w	5,15
	—	10	8975 b	4,65	8975 w	5,15
	—	15	8966 b	8,35	8966 w	9,80
	—	15	8976 b	8,35	8976 w	9,80
	—	15	8970	11,40	—	—
	—	15	8971	17,10	—	—



3493



3553



3565



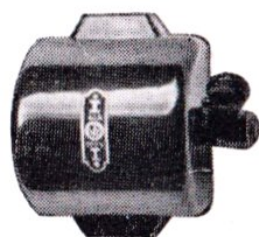
3593
8966



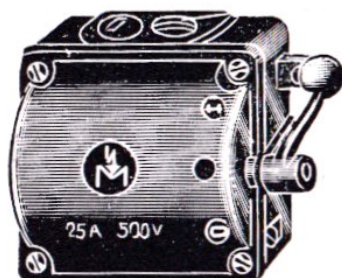
3596
8976

4

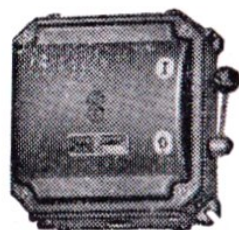
Walzenschalter



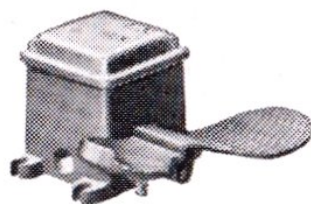
8800



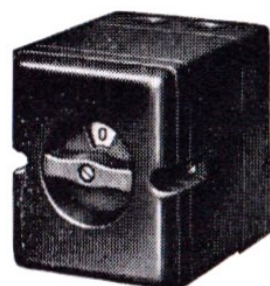
8811



8821



8930



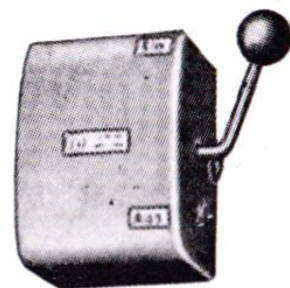
9552

Bezeichnung	Amp.	ungesichert		mit Sicherungen		
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	
Walzen-Ausschalter 3 polig m. Isolierstoffabdeckung	15	8800	9,40	—	—	
	25	8801	12,50	8801 S	30,—	
	60	8803	48,—	—	—	
	im Isolierstoffgehäuse gekapselt					
	15	8810	10,70	—	—	
	25	8811	16,80	8811 S	36,—	
	60	8813	43,35	8813 S	84,—	
	im Gußgehäuse gekapselt					
	15	8820	13,—	8820 S	32,—	
25	8821	21,—	8821 S	36,—		
35	8822	36,80	8822 S	62,10		
60	8823	64,—	8823 S	95,—		
100	8824	120,—	8824 S	178,—		
Walzen-Umschalter 2 polig, für 2 Netze m. Isolierstoffabdeckung	15	8850	21,—	—	—	
	25	8851	25,50	—	—	
	im Isolierstoffgehäuse gekapselt					
	15	8860	25,50	—	—	
	25	8861	32,50	8861 S	45,—	
	60	8863	72,—	8863 S	108,—	
	im Gußgehäuse gekapselt					
	15	8870	24,—	8870 S	39,—	
	25	8871	35,—	8871 S	49,—	
35	8872	55,20	8872 S	84,—		
60	8873	82,—	8873 S	108,—		
100	8874	230,—	8874 S	265,—		
Walzen-Wendeswitcher 3 pol., f. Drehrichtungsänderung m. Isolierstoffabdeckung	15	8890	11,90	—	—	
	25	8891	15,—	—	—	
	im Isolierstoffgehäuse gekapselt					
	15	8900	15,—	8900 S	45,—	
	25	8901	19,30	8901 S	74,—	
	60	8903	72,—	8903 S	93,—	
	im Gußgehäuse gekapselt					
	15	8910	15,50	8910 S	34,—	
	25	8911	23,50	8911 S	39,—	
60	8913	70,—	8913 S	98,—		
100	8914	149,—	8914 S	195,—		
mit Fußbetätigung im Gußgehäuse gek.						
15	8930	26,—	8930 S	39,10		
25	8931	28,75	8931 S	43,70		
Walzen-Ausschalter mit Frontgriff im Isolierstoffgehäuse gekapselt	15	9551	10,70	—	—	
	25	9552	18,70	9560	29,15	
	60	9553	43,35	9561	74,25	

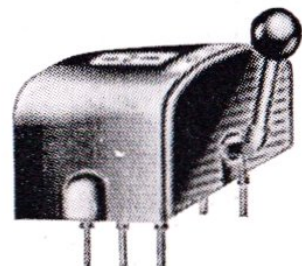
Weitere Spezialschalter für alle Zwecke finden Sie im Elektro-Hauptkatalog Seite 101—102

Hebelschalter (Messerschalter)

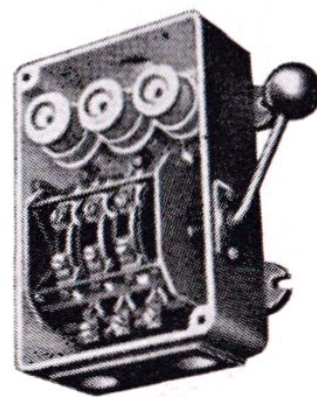
Bezeichnung	Griff	Amp.	ungesichert		m. Sicherung.		
			PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	
Hebelausschalter 3 polig mit Isolierstoff- abdeckung und vorder- seitigem Anschluß	Kugel +)	25	9101	13,—	—	—	
	Bügel	60	9103	27,—	—	—	
	"	100	9104	54,—	—	—	
	mit Stahlblechabdeckung und vorderseit. Anschluß	Kugel +)	25	9111	14,—	9211	30,—
		"	60	9113	32,—	9213	64,—
		"	100	9114	62,—	9214	110,—
		"	200	9116	74,—	9216	142,—
	mit Stahlblechabdeckung u. rückseitigem Anschluß	Kugel +)	25	9111 R	18,—	9211 R	34,—
		"	60	9113 R	38,—	9213 R	70,—
		"	100	9114 R	72,—	9214 R	117,—
		"	200	9116 R	89,—	9216 R	157,—
	im Stahlblechgehäuse gekapselt	Kugel	60	9123	58,—	9223	92,—
"		100	9124	96,—	9224	156,—	
"		200	9126	130,—	9226	185,—	
i. Gußgehäuse gekapselt	Kugel	25	9131	20,—	9231	43,—	
	"	60	9133	58,—	9233	104,—	
	"	100	9134	102,—	9234	170,—	
	"	200	9136	145,—	—	—	
Hebelumschalter 3 polig, mit Isolierstoff- abdeckung und vorder- seitigem Anschluß	Kugel +)	25	9151	20,—	—	—	
	Bügel	60	9153	51,—	—	—	
	"	100	9154	90,—	—	—	
	mit Stahlblechabdeckung und vorderseit. Anschluß	Kugel +)	25	9161	22,—	9261	36,—
		"	60	9163	52,—	9263	80,—
		"	100	9164	88,—	9264	148,—
		"	200	9166	110,—	9266	190,—
	mit Stahlblechabdeckung u. rückseitigem Anschluß	Kugel +)	25	9161 R	30,—	9261 R	44,—
		"	60	9163 R	61,—	9263 R	89,—
		"	100	9164 R	103,—	9264 R	163,—
		"	200	9166 R	132,50	9266 R	212,50
	im Stahlblechgehäuse gekapselt	Kugel +)	60	9173	84,—	9273	116,—
"		100	9174	144,—	9274	190,—	
"		200	9176	160,—	9276	230,—	
i. Gußgehäuse gekapselt	Kugel +)	25	9181	28,—	9281	48,—	
	"	60	9183	88,—	9283	140,—	
	"	100	9184	160,—	—	—	
+) Hebelschalter mit Bügelgriff Zusatzbezeichnung .. /B auf Wunsch ebenfalls ab Lager lieferbar			Mehrpreise		DM/St.		
			25 Amp.		o. Mehrpreis		
			60 "		2,—		
			100 "		2,—		
			200 "		3,—		



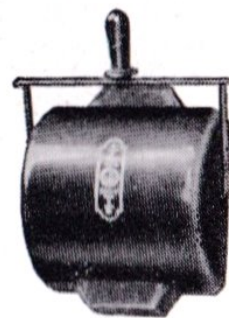
9111



9111 R

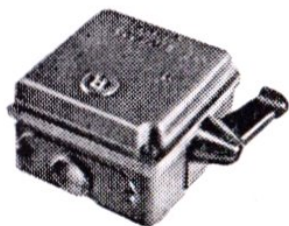


9281

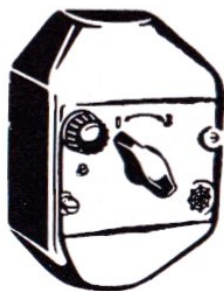


9101 / B

Sterndreieckschalter, Trennschutzschalter



9450



9602 w



9612



9695 w



9642

Bezeichnung	A	Leistung in kW			ungesichert		mit Sicherungen		
		220 V	380 V	500 V	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	
Sterndreieckschalter mit Isolierstoffabd.	15	4	5,5	4	9400	14,85	—	—	
	25	7,5	11	11	9401	22,—	—	—	
	mit Stahlblechabd.	25	7,5	11	11	9411	24,—	9411 S	40,—
		60	15	22	22	9413	52,—	9413 S	80,—
		100	26	45	45	9414	160,—	—	—
	i. Stahlblechgeh. gek.	60	15	22	22	9423	70,—	9423 S	99,—
	i. Isolierstoffgeh. gek.	15	4	5,5	4	9430	22,50	—	—
		25	7,5	11	11	9431	31,50	—	—
		60	15	22	22	9433	64,35	9433 S	102,—
	im Gußgehäuse gek.	15	4	5,5	4	9450	22,—	9450 S	36,—
25		7,5	11	11	9451	46,—	9451 S	46,—	
35		8	15	20	9452	62,10	9452 S	82,80	
60		15	22	22	9453	80,—	9453 S	106,—	
100		26	45	45	9454	195,—	9454 S	250,—	
Wende-Sterndreieck-Schalter im Gußgehäuse gek.		15	4	5,5	4	9480	42,55	9480 S	66,—
	25	7,5	11	11	9481	58,—	9481 S	67,85	
	35	8	15	20	9482	89,70	9482 S	115,—	
	60	15	22	22	9483	100,—	9483 S	146,—	
Spezial-Sterndreieckschalter , gußgek., z. Anlassen von Drehstrom- motoren mit parallel geschalteten Blind- stromkondensatoren	25	6	10	10	11868	47,40	—	—	
	40	10	18	18	11869	87,15	—	—	
	80	20	35	35	11870	186,80	—	—	
Trennschutzschalter (Heinisch-Riedl) m. brauner Isolierst.- Abdeckung f. AP.	Polzahl		Verwendbar bis		PL-Nr.	DM/St.			
			Amp.	Volt					
	2		25	380	9602	22,—			
	3								
	4								
	2		40	380	9607	45,10			
	3								
	4								
	2		25	380	9602 w	23,65			
	3								
	4								
	2		25	380	9612	26,40			
3									
4									
2		40	380	9617	49,50				
3									
4									
4		60	380	9620	85,80				
2									
3									
2		25	380	9695 w	30,80				
3									
4									
2		25	220	9642	85,—				
3									
4									
2		25	380	9647	85,—				
3									
4									
2		10	380	9672	39,60				
3									
2		10	380	9672 St	1,55				
3									

Motorschutzschalter

Ausführung	Einstellber. der therm. Auslöser Amp.	ohne Kurzschluß- Schnellauslösung		mit Kurzschluß- Schnellauslösung	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Motorschutzschalter 3 pol., 380 V mit Isolierstoff- Abdeckkappe	0,25— 0,4	9726a	20,—	9701a	32,—
	0,4 — 0,6	9726b	20,—	—	—
	0,4 — 0,7	—	—	9701b	32,—
	0,6 — 1,0	9726c	20,—	—	—
	0,7 — 1,2	—	—	9701c	32,—
	1 — 1,6	9726d	20,—	—	—
	1,2 — 2,0	—	—	9701d	32,—
	1,6 — 2,5	9726e	20,—	—	—
	2,0 — 3,5	—	—	9701e	32,—
	2,5 — 4,0	9726f	20,—	—	—
	3,5 — 6,0	—	—	9701f	32,—
	4 — 6	9726g	20,—	—	—
	6 —10	9726h	20,—	9701g	32,—
	8 —16	—	—	9706e	44,90
	15 —25	—	—	9706f	54,70
25 —32	—	—	9706g	110,—	
32 —40	—	—	9706h	110,—	
Motorschutzschalter 3 pol., 380 V im Isolierstoffgeh. gekapselt	0,25— 0,4	—	—	9702a	44,—
	0,4 — 0,7	—	—	9702b	44,—
	0,7 — 1,2	—	—	9702c	44,—
	1,2 — 2	—	—	9702d	44,—
	2 — 3,5	—	—	9702e	44,—
	3,5 — 6	—	—	9702f	44,—
	6 —10	—	—	9702g	44,—
Condor- Motorschutzschalter 3 pol., 500 V im Isolierstoffgeh. gekapselt	0,28— 0,56	9736a	28,80	9711a	36,—
	0,45— 0,9	9736b	28,80	9711b	36,—
	0,75— 1,5	9737a	28,80	9712a	36,—
	1,1 — 2,2	9737b	28,80	9712b	36,—
	1,9 — 3,8	9737c	28,80	9712c	36,—
	3,1 — 6,2	9737d	28,80	9712d	36,—
	4,8 — 9,6	9737e	36,—	9712e	43,50
	8,5 —16	9737f	36,—	9712f	43,50
	15 —26	9737g	45,—	9712g	54,—
Klöckner- Motorschutzschalter 3 pol., 500 V im Isolierstoffgeh. gekapselt	0,35— 0,58	9732a	31,35	—	—
	0,58— 0,95	9732b	31,35	—	—
	0,95— 1,5	9732c	31,35	—	—
	1,5 — 2,4	9732d	31,35	—	—
	2,4 — 3,8	9732e	31,35	—	—
	3,8 — 6,0	9732f	31,35	—	—
	6,0 — 9,5	9732g	39,10	—	—
	9,5 —15	9732h	39,10	—	—
	15 —25	9732i	52,80	—	—
Motorschutzschalter 3 pol., 380 V im Gußgehäuse gekapselt	0,25— 0,4	9728a	32,—	9703a	44,—
	0,4 — 0,6	9728b	32,—	—	—
	0,4 — 0,7	—	—	9703b	44,—
	0,6 — 1,0	9728c	32,—	—	—
	0,7 — 1,2	—	—	9703c	44,—
	1 — 1,6	9728d	32,—	—	—
	1,2 — 2,0	—	—	9703d	44,—
	1,6 — 2,5	9728e	32,—	—	—
	2,0 — 3,5	—	—	9703e	44,—
	2,5 — 4,0	9728f	32,—	—	—
	3,5 — 6,0	—	—	9703f	44,—
	4 — 6	9728g	32,—	—	—
	6 —10	9728h	32,—	9703g	44,—
	8 —16	—	—	9708e	61,60
15 —25	—	—	9708f	71,40	



9701



9726



9702

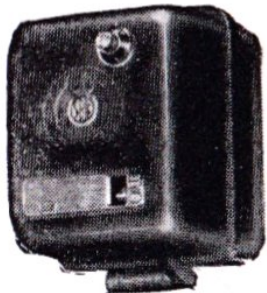
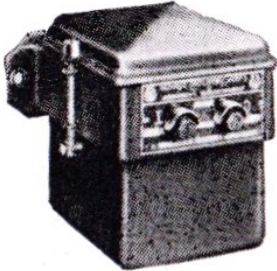
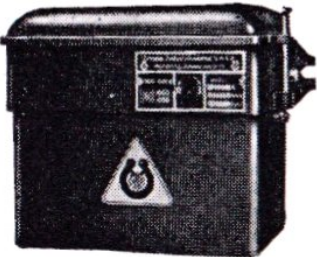
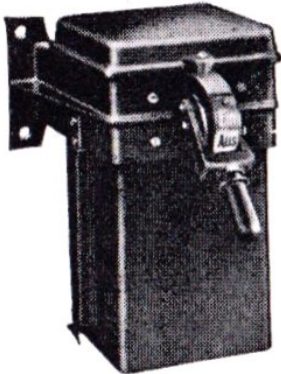


9736



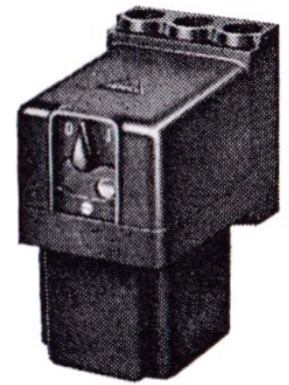
9703

„Sbik“-Schaltwarte u. -Schütze, 3pol., 380 V (ohne u. mit Motorschutz)

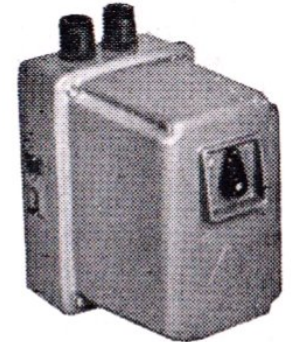
	Bezeichnung	Nennstrom Amp.	Einstellbereich Amp.	PL-Nr.	DM/St.
 9945	Luftschütze ohne u. mit Motorschutz mit Kurzschluß- schnellauslösung im Isolierstoffgehäuse gekapselt	10	—	9945	33,—
		10	0,35 — 0,5	9946 a	54,85
			0,5 — 0,7	9946 b	54,85
			0,7 — 1	9946 c	54,85
			1 — 1,5	9946 d	54,85
			1,5 — 2	9946 e	54,85
			2 — 3	9946 f	54,85
			3 — 4,5	9946 g	54,85
			4,5 — 6,5	9946 h	54,85
			6,5 — 10	9946 i	54,85
 10000	Ölschütze ohne u. mit Motorschutz (a. Wunsch m. Kurzschluß- schnellauslösung gegen Mehrpreis) im Gußstahlblech- gehäuse gekapselt ohne Betätigungs- druckknöpfe	15	0,5 — 1	10000 a	66,—
			1 — 2	10000 b	66,—
			2 — 4	10000 c	66,—
			4 — 8	10000 d	66,—
			8 — 15	10000 e	72,—
		25	—	10001	42,—
		25	0,5 — 1	10002 a	76,20
			1 — 2	10002 b	76,20
			2 — 4	10002 c	76,20
			4 — 8	10002 d	76,20
8 — 15	10002 e		82,20		
15 — 25	10002 f	96,—			
—	Mehrpriis f. angebaut. Doppeldruckknopf	—	—	...../D	8,—
 10042	Sterndreieck-Ölschütze im Gußstahlblech- gehäuse gekapselt mit autom. Umschaltung und Motorschutz	25	1 — 1,8	10042 a	216,—
			1,8 — 3,5	10042 b	216,—
			3,5 — 7	10042 c	216,—
			7 — 14	10042 d	216,—
			14 — 26	10042 e	222,—
 9780	Motorschaltwarte (Kleinölschalter) mit 2 therm. Über- stromauslösern und Kurzschluß- schnellauslösung	40	0,75 — 1,5	9780 a	114,—
			1,5 — 3	9780 b	114,—
			3 — 6	9780 c	133,20
			6 — 12	9780 d	133,20
			10 — 20	9780 e	151,80
			18 — 34	9780 f	171,—
			22 — 40	9780 g	190,20
			40	0,75 — 1,5	9780 a/R
1,5 — 3	9780 b/R	144,—			
3 — 6	9780 c/R	163,20			
6 — 12	9780 d/R	163,20			
10 — 20	9780 e/R	181,80			
18 — 34	9780 f/R	201,—			
22 — 40	9780 g/R	220,20			
40	Mehrpriis für 3 therm. Auslöser	40	—	...../t	18,—

„Fanal“-Schütze 3 pol., 500 V (ohne und mit Motorschutz)

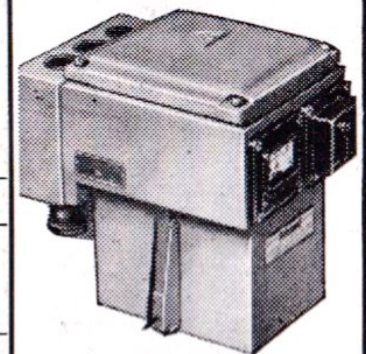
Bezeichnung	Nennstrom A	kW		Einstellbereich Amp.	PL-Nr.	DM/St.			
		220 V	380 V 500 V						
Luftschütze ohne Motorschutz im Stahlblechgehäuse	20	3,5	6	—	10 100	12,50			
Luftschütze (Ölfüllung möglich, wenn äußere Einflüsse es erfordern) ohne und mit Motorschutz im Isolierstoffgehäuse gekapselt	15	3,5	6	—	10 101	33,75			
	15	3,5	6	0,2—0,4	10 102 a	58,75			
				0,3—0,6	10 102 b	58,75			
				0,5—1	10 102 d	58,75			
				0,8—1,6	10 102 e	58,75			
				1,3—2,6	10 102 f	58,75			
				2—4	10 102 g	58,75			
				3—6	10 102 h	58,75			
				5—10	10 102 k	58,75			
				8—16	10 102 l	58,75			
Luftschütze (auf Wunsch mit Ölbehälter lieferbar) ohne und mit Motorschutz im Gußgehäuse gekapselt	15	3,5	6	—	10 103	47,25			
	15	3,5	6	0,2—0,4	10 104 a	72,25			
				0,3—0,6	10 104 b	72,25			
				0,5—1	10 104 d	72,25			
				0,8—1,6	10 104 e	72,25			
				1,3—2,6	10 104 f	72,25			
				2—4	10 104 g	72,25			
				3—6	10 104 h	72,25			
				5—10	10 104 k	72,25			
				8—16	10 104 l	72,25			
				15	2,2	4	0,5—1,5	10 130 A	37,50
							1—3	10 130 B	37,50
							1,5—4,5	10 130 C	37,50
				25	4	7,5	3—9	10 131 D	67,50
5—15	10 131 E	67,50							
8,3—25	10 131 F	67,50							
60	12	17	8,3—25	10 132 F	108,75				
			20—40	10 132 G	108,75				
Ölschütze ohne und mit Motorschutz im Gußgehäuse mit Wandkasten	15	2,2	4	—	10 105	55,15			
	15	2,2	4	0,2—0,4	10 106 a	81,—			
				0,3—0,6	10 106 b	81,—			
				0,5—1	10 106 d	81,—			
				0,8—1,6	10 106 e	81,—			
				1,3—2,6	10 106 f	81,—			
				2—4	10 106 g	81,—			
				3—6	10 106 h	81,—			
				5—10	10 106 k	81,—			
				8—16	10 106 l	81,—			
	25	4	7,5	—	10 107	59,10			
	25	4	7,5	5—10	10 108 k	85,—			
				8—16	10 108 l	85,—			
				14—25	10 108 m	85,—			
	60	12	17	—	10 109	114,75			
	60	12	17	8—16	10 110 n	154,15			
15—30				10 110 o	154,15				
25—50				10 110 p	154,15				
40—80				10 110 q	154,15				



10 101



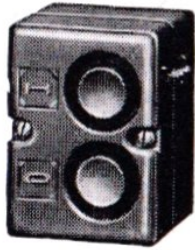
10 103



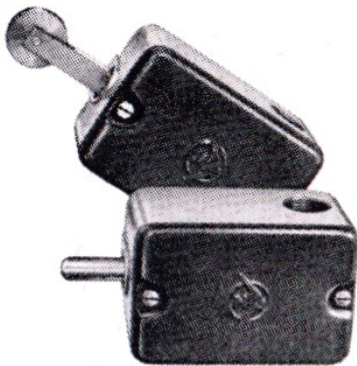
10 105

Fanal-Schütze sind **nicht** mit Kurzschlußschnellauslösung ausgestattet. Tabelle über getrennt vorzuschaltende Sicherungen siehe Seite 212

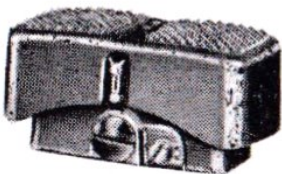
Steuergeräte



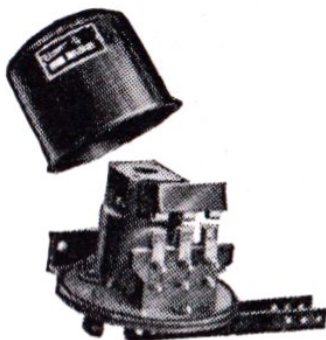
10 220




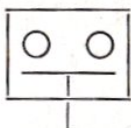
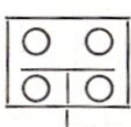
10 297/98 W



10 218

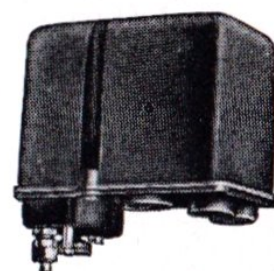


10 214

Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
Doppeldruckknöpfe ohne Signallampe für Aufbau desgl., mit 1 Signallampe	Isolierstoffgeh. gekaps. Gußgehäuse	10 220 10 221	7,50 16,25
	Isolierstoffgeh. gekaps. Gußgehäuse	10 222 10 224	24,65 32,10
Dreifachdruckknöpfe ohne Signallampen für Aufbau	Isolierstoffgeh. gekaps. Gußgehäuse	10 250 10 251	11,25 24,—
Endschalter Isolierstoffgeh. gek. 1 pol., 2 A, 250 V mit Stoßbolzen oder Rollenbolzen	 mit Stoßfel mit Rolle	10 287S 10 287R	7,50 9,90
	 mit Stoßfel mit Rolle	10 288S 10 288R	7,50 9,90
	 mit Stoßfel mit Rolle	10 289S 10 289R	8,40 10,80
Universal- endschalter gußgekapselt 1 pol., 6 A, 250 V	vereinigt die vorstehen- den 3 Schaltmöglichkei- ten in einem Schalter mit Stoßbolzen mit Rollenbolzen	10 297 10 298	11,40 13,80
	besond. schwere Ausf. mit Stoßbolzen mit Rollenbolzen	10 297 W 10 298 W	13,85 19,60
	1 pol., 10 A, 250 V mit Stoßbolzen mit Rollenbolzen	10 299 10 300	12,60 15,—
Fußschalter im Gußgehäuse	Arbeitsweise wie Doppeldruckknöpfe	10 218	24,—
Schwimmerschalter 3 pol., 6 Amp. als Hauptstromschalt.	Isolierstoffgehäuse, schaltet in Abhängigkeit vom Flüssigkeitsspiegel	10 214	29,70
Schwimmerschalter 1 pol., 3 Amp. als Hilfsstromschalter zur Betätigung von Schützen	Gußsockel mit Preßstoffkappe sonst wie vor	10 211	18,—
Zubehör zu Schwimmerschaltern	Schwimmer, Zink Gegengewicht	10 216S 10 216G	21,— 2,75
	Stahlseil (0/0 m)	2220/3	27,—
	Mitnehmer	10 216M	—,55
	Seilrollen	10 216R	3,65
	Kompl. Zubehör besteht aus: 2 Seilrollen, 2 Mitnehmern, 10 m Seil, 1 Gegengewicht und 1 Schwimmer		

Membran-Druckregler

Ausführung	Einstellbare Druckgrenzen			PL-Nr.	DM/St.
	Einschalt- druck atü		Aus- schalt- druck atü		
	min.	max.			
Membran-Druckregler Gußunterteil mit Isolierstoffkappe 3pol. als Haupt- Stromschalter zum direkten Einschalten von Motoren Die Druckregler werden uneingestellt geliefert und können durch einfache Knopf- drehung auf die nebenstehenden Be- reiche eingestellt werden Der Regler 10 203 b wird eingestellt geliefert für: Einschalt- druck 1,5 atü Ausschalt- druck 3 atü	0,5	0,7	1,5	10 203 a	25,30
	1	1,2	2		
	1,5	1,7	2,5		
	1,95	2,15	3		
	2,35	2,55	3,5		
	0,5	1	2	10 203 b	25,30
	0,95	1,45	2,5		
	1,4	1,9	3		
	1,75	2,35	3,5		
	2,35	2,75	4		
2,8	3,2	4,5	10 203 c	28,60	
3,25	3,65	5			
3,75	4,15	5,5			
1,8	2,5	4			
2,8	3,5	5			
3,8	4,5	6	10 205	40,70	
4,8	5,4	7			
5,8	6,4	8			
6,3	6,9	8,5			
1,1	1,6	4			
2	2,5	5	10 206	40,70	
2,9	3,4	6			
3,75	4,25	7			
4,6	5,1	8			
5,5	6,05	9			
0,6	1,9	5,5			
1,6	2,9	6,5			
2,1	3,4	7			
3,1	4,4	8			
4,1	5,4	9			
5,2	6,4	10			
6,2	7,4	11			
7,2	8,4	12			
8,2	9,3	13			
9,1	10,2	14			
10,05	11,2	15			
10,4	11,6	15,5			
Membran-Druckregler 1pol. als Hilfsstromschalter zur Befähigung von Schützen	Einschalt- druck atü	Ausschalt- druck ein- stellbar von — bis atü		PL-Nr.	DM/St.
	0,5 1 usw. bis 4,5	1,4—2,1 2—2,7 usw. bis 6—6,8		10 200	20,90



Anlasser

Bezeichnung	Anlaßleistung		Vollast		Halblast	
	kW	PS	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Drehstrom-Läuferanlasser luft- oder ölgekühlt (Ölkühlung ab 2 PS möglich)	0,75	1	10 302	43,45	10 322	36,60
	1,5	2	10 303	49,35	10 323	39,60
	2,2	3	10 304	49,35	10 324	39,60
	3	4	10 305	49,35	10 325	39,60
	3,6	5	10 306	59,20	10 326	49,35
	4,4	6	10 307	65,15	10 327	59,40
	5,5	7,5	10 308	75,—	10 328	61,20
	7,5	10	10 309	102,65	10 329	82,80
	8,8	12	10 310	102,65	10 330	82,80
	11	15	10 311	128,35	10 331	103,10
	15	20	10 312	167,50	10 332	148,15
	18,5	25	10 313	197,35	10 333	157,80
	22	30	10 314	217,15	10 334	197,35
	30	40	10 315	266,35	10 335	231,—
Drehstrom-Ständeranlasser luftgekühlt	0,75	1	mit 3 Klemmen		mit 6 Klemmen	
			PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
	1,5	2	10 361	49,45	10 381	63,10
	2,2	3	10 362	55,20	10 382	73,15
	3	4	10 363	64,85	10 383	82,80
	3,6	5	10 364	71,10	10 384	88,80
	4,4	6	10 365	82,80	10 385	102,65
	5,5	7,5	10 366	82,80	10 386	102,65
	7,5	10	10 367	102,70	10 387	128,40
	8,8	12	10 368	134,35	10 388	162,—
	11	15	10 369	162,—	10 389	197,35
	15	20	10 370	197,35	10 390	227,30
			10 371	288,50	10 391	438,25
	Drehstrom-Regelanlasser luftgekühlt	0,75	1	Drehzahlminderung um 50%		Drehzahlminderung um 75%
PL-Nr.				DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
1,5		2	10 422	67,20	10 442	73,10
2,2		3	10 423	88,80	10 443	108,60
3		4	10 424	108,60	10 444	122,40
3,6		5	10 425	128,40	10 445	153,80
4,4		6	10 426	159,85	10 446	183,50
5,5		7,5	10 427	188,—	10 447	221,—
7,5		10	10 428	213,20	10 448	244,70
8,8		12	10 429	276,25	10 449	306,—
11		15	10 430	315,80	10 450	339,50
15		20	10 431	355,15	10 451	414,—
18,5		25	10 432	430,15	10 452	484,—
22		30	10 433	607,25	10 453	734,—
		10 434	800,40	10 454	977,—	



Bei Bestellung erforderliche Daten :

Drehstrom-Läuferanlasser: Motordauerleistung, Läuferspannung, Läuferstrom, Luft- oder Ölkühlung.

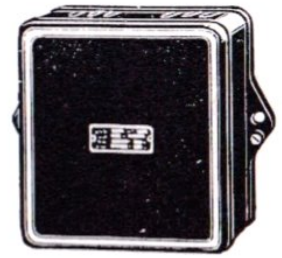
Drehstrom-Ständeranlasser: Motordauerleistung, Betriebsspannung, Ausführung mit 3 oder 6 Klemmen.

Drehstrom-Regelanlasser: Motornennleistung, entnommene Leistung, Läuferspannung, Läuferstrom

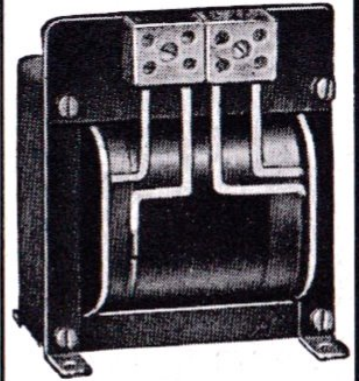
Automatische Selbstanlasser usw. kurzfristig lieferbar.
Fordern Sie bitte Sonderangebot an!

Transformatoren

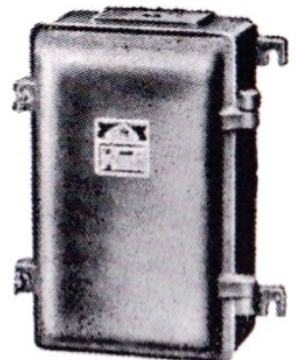
Bezeichnung	Leistung VA	Primär Volt	Sekundär Volt	PL-Nr.	DM/St.
Einphasen-Vorschalt- Transformatoren im Blechgehäuse (Sparwicklung)	40	220 oder 110	110 oder 220	10721	22,50
	80			10722	26,70
	100			10723	28,80
	200			10724	39,60
	400			10725	51,50
	500			10726	75,—
	600			10727	83,—
	1000			10728	115,—
	1200			10729	125,—
	1750			10730	147,—
	2300			10731	173,—
3000	10732	191,—			
Einphasen-Vorschalt- Transformatoren ohne Gehäuse (Sparwicklung)	40	220 oder 110	110 oder 220	10701	15,—
	80			10702	16,—
	100			10703	20,—
	200			10704	28,—
	400			10705	36,50
	600			10707	68,—
	1000			10708	92,—
	1200			10709	102,—
	1750			10710	124,—
	2300			10711	150,—
	3000			10712	168,—
	Einphasen-Schutz- Transformatoren im Blechgehäuse (getrennte Wicklungen)			15	220 oder 110	24 oder 42	10769	21,—
25		10770	22,50		
50		10772	29,10		
100		10773	39,—		
150		10774	45,—		
200		10775	69,—		
300		10776	80,—		
500		10777	118,—		
750		10778	168,—		
1000		10779	178,—		
Einphasen-Schutz- Transformatoren ohne Gehäuse (getrennte Wicklungen)		30	220 oder 110	24 oder 42			10751	15,—
	50	10752			18,—
	100	10753			24,—
	150	10754			30,—
	200	10755			54,—
	300	10756			65,—
	500	10757			95,—
	750	10758			145,—
	1000	10759			155,—
Einphasen-Schutz- Transformatoren im Isolierstoffgehäuse (für feuchte Räume)	50	bis 220	24	10823	40,—
	100			10824	57,—
	200			10825	88,—
Einphasen-Schutz- Transformatoren im Gußgehäuse (f. feuchte, säurehaltige, leuergefährliche Räume und Montage im Freien)	50	bis 250	24	10862	43,80
	100			10863	58,50
	200			10864	76,—
	400			10866	116,40



10721

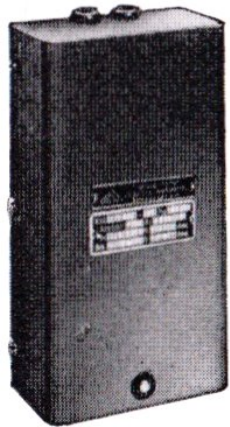


10705

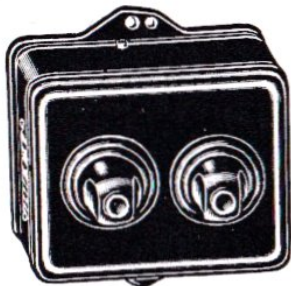


10863

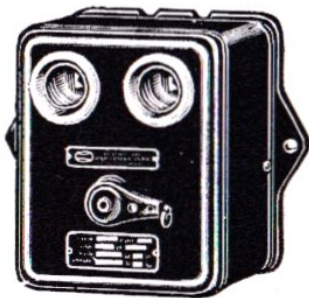
Transformatoren



10 800



10 810



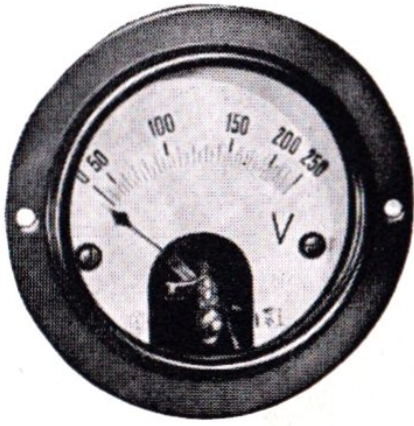
10 873



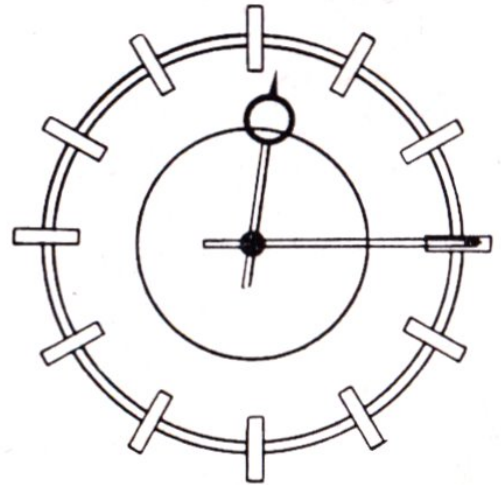
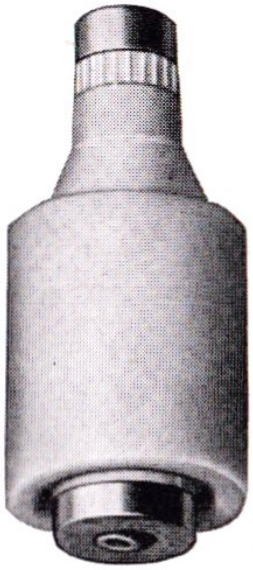
10 913

Bezeichnung	Leistung V A	Primär Volt	Sekund. Volt	PL-Nr.	DM/St.
Einphasen-Schutz- Transformatoren sekundärseitig mit Überstromschutzschalter im Blechgehäuse	50	bis 250	24	10 797	28,—
	80			10 798	31,30
	120			10 799	40,50
	160			10 800	44,—
Einphasen-Schutz- Transformatoren m. 2 Sich.-Elem. sekundärs. im Gußgehäuse (für feuchte, säurehaltige und feuergefährl. Räume)	50	bis 250	24	10 840	85,50
	100			10 842	93,40
	150			10 843	107,50
	200			10 844	121,50
	300			10 845	140,60
	500			10 846	175,50
Einphasen-Schutz- Transformatoren mit gesicherten Sekundär-Steckdosen im Blechgehäuse mit 1 Steckdose mit 1 Steckdose mit 2 Steckdosen mit 3 Steckdosen	50	bis 250	24	10 804	39,15
	80			10 807	42,—
	100			10 810	52,50
	200			10 813	68,10
im Isolierstoffgehäuse für feuchte Räume mit 1 Steckdose mit 2 Steckdosen mit 2 Steckdosen	50	bis 220	24	10 833	42,50
	100			10 834	62,—
	200			10 835	92,—
Bäckerei-Schutz- Transformatoren mit Zugschalter und 2 Sicherungselementen im Blechgehäuse	50	bis 250	24	10 873	37,50
	80			10 874	49,80
	100			10 875	53,10
	200			10 878	69,60
im Gußgehäuse	50	bis 250	24	10 893	78,20
	120			10 895	91,70
	200			10 897	107,—
Handlampen-Schutz- Transformatoren tragbar mit 2 m Schnur u. Stecker im Blechgehäuse mit 1 Steckdose mit 2 Steckdosen mit 2 Steckdosen mit 3 Steckdosen	50	bis 220	24	10 913	41,10
	50			10 914	44,40
	100			10 916	55,—
	200			10 918	80,40
im Isolierstoffgehäuse mit 1 Steckdose mit 2 Steckdosen	30	bis 220	24	10 946	33,—
	50			10 947	42,—
Sekundär-Spezialstecker	—	—	—	10 960	1,20

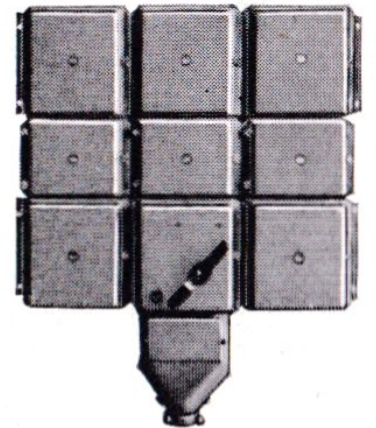
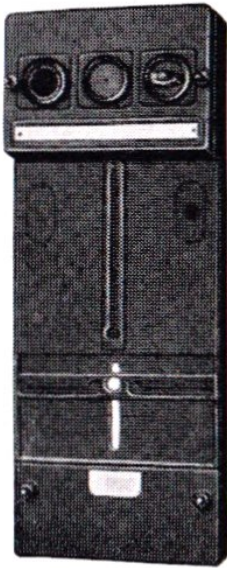
Transformatoren für andere Spannungen und jeden Verwendungszweck, auch Öltransformatoren, auf Anfrage.



Meßgeräte
Uhren



5



Sicherungsmaterial
Zähler- und Verteilungstafeln
Kraftverteiler



Sicherungsmaterial

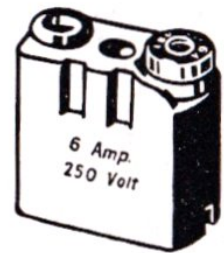
Bezeichnung	Nennstr. A	Gewinde	flink		träge	
			PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Dz-Sicherungs-Patronen 500 V	Dz II	E 27	5503/2	9,75	5513/2	17,—
			5503/4	9,75	5513/4	17,—
			5503/6	9,75	5513/6	17,—
			5503/10	11,25	5513/10	18,30
			5503/15	12,75	5513/15	19,80
			5503/20	14,10	5513/20	21,15
			5503/25	15,45	5513/25	22,50
	Dz III	E 33	5503/35	28,20	5513/35	32,40
			5503/50	31,05	5513/50	36,—
			5503/60	33,90	5513/60	39,45
	Dz IV	R 1 1/4" Feingew.	5503/80	84,60	5513/80	105,75
			5503/100	98,70	5513/100	120,—
		E 44	5504/80	84,60	—	—
			5504/100	98,70	—	—
	Dz V	R 2" Feingew.	5503/125	155,10	5513/125	197,40
5503/160			169,20	5513/160	211,50	
5503/200			183,30	5513/200	225,60	
NDZ-Sicherungs-Patronen 500 V	E 16	5502/2	9,75	5512/2	17,—	
		5502/4	9,75	5512/4	17,—	
		5502/6	9,75	5512/6	17,—	
		5502/10	11,25	5512/10	18,30	
		5502/15	12,75	5512/15	19,80	
		5502/20	14,10	5512/20	21,15	
		5502/25	15,45	5512/25	22,50	
Flach-Patronen 250 V	—	5506/6	17,—	—	—	
		5506/10	17,—	—	—	
		5506/15	17,—	—	—	
		5506/20	21,15	—	—	
		5506/25	21,15	—	—	
		5506/30	21,15	—	—	
Glasrohr- und Lamellen-Sicherungen	—	Glaspatronen		Lamellen		
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
		5525/2	12,—	5526/2	2,10	
		5525/4	12,—	5526/4	2,10	
		5525/6	12,—	5526/6	2,10	
5525/10	12,—	5526/10	2,10			
Paßschrauben 500 V	S II	E 27	PL-Nr.	DM %	DM %	
			5531/6	12,55		
			5531/10	14,20		
			5531/15	16,—		
			5531/20	17,—		
	5531/25	18,—				
	S III	E 33	5531/35	28,—		
			5531/50	28,—		
			5531/60	28,—		
	S IV	E 44	5531/80	90,—		
5531/100			90,—			
S V	E 57	5531/125	134,—			
		5531/160	134,—			
		5531/200	134,—			
Paßhülsen	R 1 1/4"	5532/80	24,—			
		5532/100	24,—			
	R 2"	5532/125	24,—			
		5532/160	24,—			
Paßringe für paßschraubenlose Elemente	—	5534/10	12,—			
		5534/15	12,—			
		5534/20	12,—			



5503



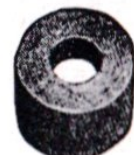
5502



5506



5531



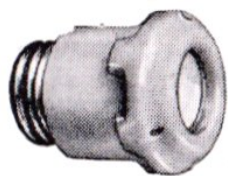
5532



5534

5

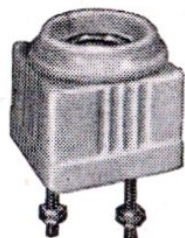
Sicherungsmaterial



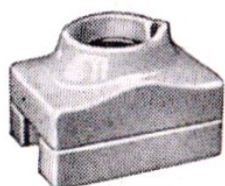
5550



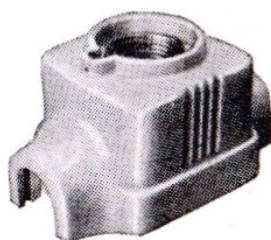
5505



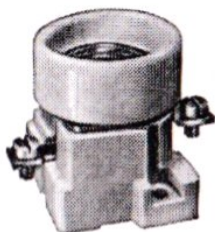
5601



5611



5635









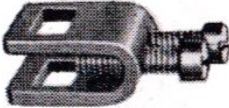



5651



5579

Bezeichnung	Polzahl	Amp.	Volt	Größe	Gevinde	PL-Nr.	DM %
Stöpselköpfe mit Grobgewinde	—	25	500	K II	E 27	5550	30,—
		60		K III	E 33	5551	48,—
		100		K IV	E 44	5552	170,—
		200		K V	E 57	5553	280,—
mit Feingewinde	—	100	500	K IV	R 1 1/4"	5555	330,—
		200		K V	R 2"	5556	580,—
desgl. für NDz.	—	25	500	NK	E 16	5561	36,—
Ersatzdeckel f. Ringbolzenelem. (Flachpatronen)	—	—	—	—	—	5505	156,—
TZ-Sicherungselemente	1	25	500	II	E 27	5601	205,—
		60		III	E 33	5602	350,—
		100		IV	R 1 1/4"	5605	960,—
		200		V	R 2"	5606	1850,—
UZ-Sicherungselemente ohne Null	1	25	500	II	E 27	5611	214,—
		60		III	E 33	5613	440,—
		100		IV	R 1 1/4"	5617	1100,—
		200		V	R 2"	5618	2000,—
desgl. mit Null	1	25	500	II	E 27	5612	250,—
		60		III	E 33	5614	460,—
Universalelemente	3	25	500	II	E 27	5629	880,—
		60		III	E 33	5630	1680,—
Rohrkappenelemente	1	25	500	II	E 27	5635	340,—
	2	25				5637	520,—
	3	25				5639	960,—
Einbauelemente ohne Null, ohne Ring	1	25	500	II	E 27	5650	120,—
		60		III	E 33	5652	190,—
ohne Null, mit Ring	1	25	500	II	E 27	5651	140,—
		60		III	E 33	5653	220,—
mit Null, ohne Ring	1	25	500	II	E 27	5655	146,—
		60		III	E 33	5657	226,—
mit Null, mit Ring	1	25	500	II	E 27	5656	166,—
		60		III	E 33	5658	256,—
Einbauelemente (paßschraubenlos) DIN 49326	1	25	500	II	E 27	5661	140,—
		60		III	E 33	5662	300,—
Einbauelemente mit Deckel ohne Null	1	25	500	II	E 27	5670	206,—
		60		III	E 33	5675	280,—
		100		IV	R 1 1/4"	5676	800,—
Reduzierfutter	passend zu Köpfen Größe		z. Aufnahme v. Patronen				
	K II		NDz		5571	19,50	
	K III		Gr. II		5572	30,—	
K IV		Gr. III		5573	65,—		
Paßschraubenschlüssel	für alle Größen passend					5579	251,—

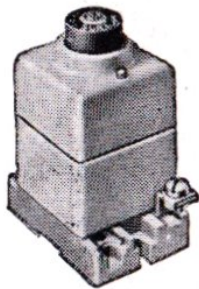
Beco-Elemente mit Zubehör z. Einbau in Schalttafelrahmen u. Gußkästen

Bezeichnung	PL-Nr.	DM %	
Sicherungselemente 25 A ohne Ring mit Klammern zur Halterung der Fuß- kontaktschiene, ohne Befestigungs- schraube (paßschraubenlos)	5687	165,—	 5687
Sicherungselemente 60 A ohne Ring sonst wie vor	5688	200,—	 5688
Abdeckringe für Elemente 25 A für Elemente 60 A	5689 5690	15,— 30,—	
Befestigungsschrauben	5691	3,—	 5691
Nullschienen-Halter mit Befestigungsschraube	5692	35,—	 5692
Nullklemmen mit Befestigungsschraube	5693	50,—	 5693
Keram. Schienenträger mit Befestigungsschraube	5694	50,—	 5694
Schienen-Anschlußklemmen bis 25 qmm	5695	130,—	 5695
Fußkontaktschienen für 2 Elemente für 3 Elemente für 4 Elemente für 6 Elemente für 8 Elemente	5696/2 5696/3 5696/4 5696/6 5696/8	150,— 200,— 225,— 325,— 375,—	 5696
Nullschienen für 2 Elemente für 3 Elemente für 4 Elemente für 6 Elemente für 8 Elemente	5697/2 5697/3 5697/4 5697/6 5697/8	175,— 235,— 275,— 375,— 450,—	 5697
Aufreihschienen für 2 Elemente für 3 Elemente für 4 Elemente für 6 Elemente für 8 Elemente	5698/2 5698/3 5698/4 5698/6 5698/8	50,— 50,— 50,— 75,— 75,—	 5698
Ausführliche Montage-Anleitung für den Zusammenbau von Beco-Elementen stelle ich Ihnen gern zur Verfügung.			

Sicherungsautomaten, N-H-Sicherungen



5720



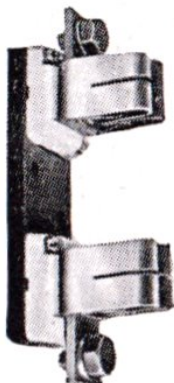
5760



5810



5883



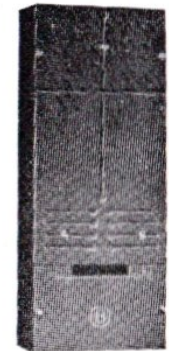
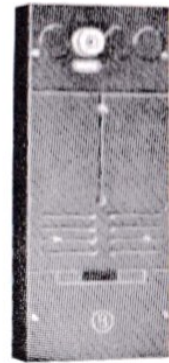
5885

Bezeichnung	Amp.	PL-Nr.	DM/St.
Schraubautomaten für Lichtstromkreise	6	5720	6,50
	10	5721	6,80
	15	5722	7,50
Schraubautomaten für Kraft- und Lichtstromkreise	2	5704	7,90
	2,5	5705	7,90
	3	5706	7,90
	3,5	5707	7,90
	4	5708	7,90
	5	5709	7,90
	6,5	5711	7,90
	8	5712	7,90
	11	5714	7,90
	15	5716	7,90
	17,5	5717	8,90
	20	5718	8,90
22	5719	9,90	
Einbauautomaten für Lichtstromkreise	6	5750	9,30
	10	5754	9,70
	15	5756	10,—
	20	5758	12,20
Schalttafelautomaten mit Bolzen für Lichtstromkreise	6	5780	9,30
	10	5784	9,40
	15	5786	10,—
Sockelautomaten 1 pol. für Licht- und Kraftstromkreise	6	5810	12,50
	10	5814	12,50
	15	5816	13,30
	20	5818	15,30
	25	5819	18,10
Sockelautomaten besonders schmal, 22,5 x 60 mm 1 pol. für Licht- und Kraftstromkreise	6	5870	9,80
	10	5871	10,10
	15	5872	10,50

Bezeichnung	Amp.	flink		träge	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Niederspannungs- Hochleistungs- Sicherungen 500 Volt = und ~ DIN 43 620	60	5883/60	9,—	5893/60	9,60
	80	5883/80	9,—	5893/80	9,60
	100	5883/100	9,—	5893/100	9,60
	125	5883/125	9,—	5893/125	9,60
	160	5883/160	9,—	5893/160	9,60
	200	5883/200	9,—	5893/200	9,60
	225	5883/225	10,50	5893/225	11,10
	260	5883/260	10,50	5893/260	11,10
	300	5883/300	11,10	5893/300	12,15
	350	5883/350	11,10	5893/350	12,15
	400	5883/400	15,30	5893/400	16,50
	430	5883/430	15,30	5893/430	16,50
	500	5883/500	17,55	5893/500	19,50
	600	5883/600	18,75	5893/600	20,40
	N-H-Sicherungs- unterteile	200	5885/200	18,—	5885/200	18,—
400		5885/400	21,—	5885/400	21,—
600		5885/600	29,40	5885/600	29,40
Handgriffe	bis 600	5884	8,25	5884	8,25

Zählertafeln

Gegenstand	Ausführung	Schalter	Klemm- stein	PL-Nr.	DM/St.
Lichttafeln 225×535×80 „Bielefeld“	Lichttafel 1×25/0	—	4×16	6451	22,70
	2×25/0	—	4×16	6452	24,30
	3×25/0	—	4×16	6453	25,90
	4×25/0	—	4×16	6454	27,50
Krafttafeln 225×535×80 „Bielefeld“	Krafttafel leer	—	4×16	6455	21,10
	Vorbausicherungen 4×25/0	—	ohne	6456	28,80
Anbau- Verteilungen „Bielefeld“	4×25/0	—	4×35	6457	42,40
	3×60/0	—	ohne	6458	30,40
	3×60/0	—	4×35	6460	44,—
	4×25/0	P 3×25	—	6459	38,20
Verteilungs- Tafeln	3×25/0	P 3×25	—	6463	36,20
	4×25/0	P 3×25	—	6464	38,20
	3×25/0	W3×25	—	6465	43,60
	4×25/0	W3×25	—	6466	45,80
	3×60/0	H 3×60	—	6468H	72,—
	leer	—	—	6467	24,60
	2×25/0	D 3×25	—	6470	34,60
	mit Lasche	1×25	—	—	6469	1,60
Einbauelemente	1×25/0	—	—	6471	1,80
	1×60/0	—	—	6472	3,25
	1×60	—	—	6473	2,50
	35 qmm	—	—	6474/35	5,—
Einzelklemmen	50—70 qmm	—	—	6474	10,—
	70—120 qmm	—	—	6475	8,50
Klemmsteine	2×16	—	—	6479	2,20
	4×10	—	—	6476	3,10
	4×16	—	—	6480	4,40
	4×25	—	—	6481	5,70
	4×35	—	—	6478	16,20



5

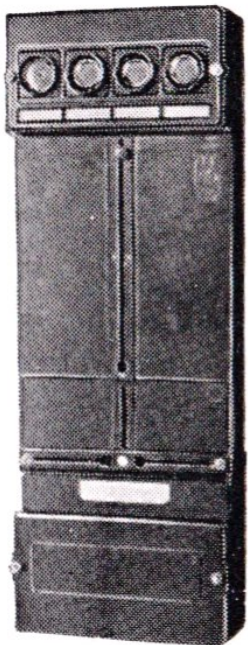
Gegenstand	Ausführung	Maße	PL-Nr.	DM/St.	
Lichttafeln „NIKE“	Lichttafel 1×25/0	230×480	6482	13,05	
	2×25/0	230×480	6483	14,40	
	3×25/0	230×480	6484	15,60	
	4×25/0	230×480	6485	16,95	
Krafttafeln „NIKE“	Lichtf. m. Zwischenst. f. TS 2×25/0 (erw. 4×25/0)	230×620	6486	18,90	
	Krafttafel	3×25/0	230×600	6487	20,70
		4×25/0	230×600	6488	21,90
		5×25/0	230×600	6489	23,40
	Kraftf. m. Zwischenst. f. TS	3×25/0	230×645	6490	25,35
5×25/0		230×645	6491	27,75	
Anbaugruppen „NIKE“	Anbaugruppe für Licht 1×25/0 (erw. 5×25/0)	230×120	6540	6,—	
	Anbaugruppe für Kraft 3×25/0 (erw. 5×25/0)		6541	8,55	
	Einbauelemente dazu			1,60	



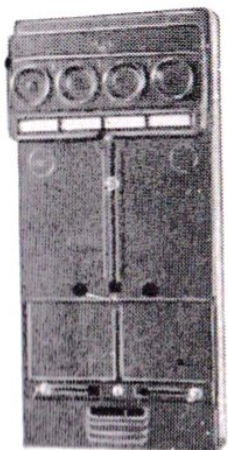
Zählertafeln



„VEW“ Licht



„VEW“ Krafttafel



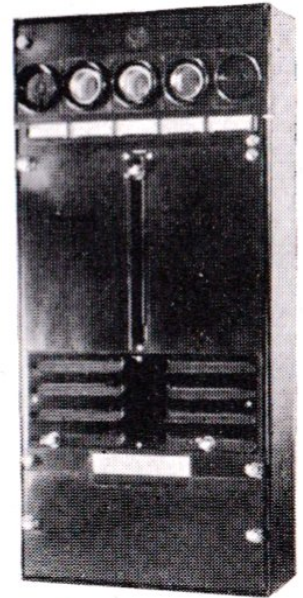
„Wesertal“ Licht

Gegenstand	Ausführung	Maße	PL-Nr.	DM/St.	
Lichttafeln N I „VEW“	Lichttafel 80 mm AR 1×25/0 2×25/0	180×455 180×455	6561 6562	10,05 11,25	
	Lichttafel mit Zwischenstück f. TS 1×25/0	180×590	6561z	15,—	
	Lichttafel 160 AR 1×25/0	180×535	6571	11,40	
Anbaugruppen „VEW“	Anbaugruppe Licht 1×25/0	180×120	6601	4,35	
Krafttafeln N II „VEW“	Krafttafel mit Anschlußraum 80 mm leer 3×25/0 4×25/0 5×25/0 3×60/0	235×520 235×565 235×565 235×565 235×610	6580 6581 6582 6587 6583	18,30 21,90 23,10 24,15 24,15	
	Krafttafel wie vor mit Zw. f. TS 4×25/0 5×25/0	235×725 235×725	6582z 6588	27,90 29,20	
	Krafttafel mit Anschlußraum 170 mm 4×25/0 3×60/0	235×655 235×655	6592 6593	24,70 25,80	
	Anbaugruppen „VEW“	Anbaugruppe Kraft 3×25/0 4×25/0 3×60/0	235×125 235×125 235×125	6613 6614 6615	7,95 8,20 10,35
		Elemente	25 A ohne Null		6630	1,20
25 A mit „				6631	1,50
60 A ohne „			6632	1,95	
60 A mit „			6633	2,28	
Abzweigklemmen	2 pol. 16 qmm		6638	1,95	
	4 pol. 16 qmm		6639	2,55	

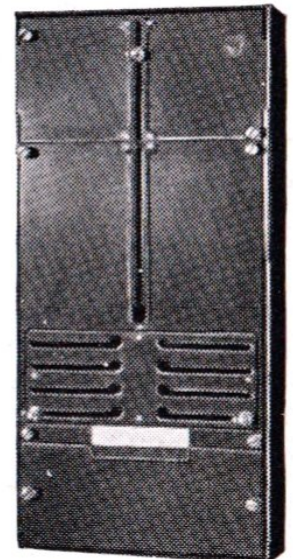
Gegenstand	Ausführung	Schalter	Maße	PL-Nr.	DM/St.
Lichttafeln „Wesertal“	Lichttafel 2×25/0	D. II/10	355×155	6492/A	11,10
	„ 2×25/0	D. II/10	445×200	6492/I	12,90
	„ 2×25/0	ohne	355×155	6492/0	8,80
	„ 2×25/0	„	445×200	6492/B	10,65
Krafttafeln „Wesertal“	Krafttafel 3×25/0	P. III 25	565×235	6493/3	31,20
	„ 3×60/0		565×235	6494	20,85
Uhrentafeln	für Lichtstromkr.		300×200	6505	4,85
	„ Kraftstromkr.		425×250	6506	11,25
Anbaugruppen „Wesertal“	für Licht 2×25/0	Erweiterg. auf 3×25	160×105	6509	6,10
	„ „ 2×25 0	„ 4×25	200×120	6507	7,30
Anbaugruppen „Wesertal“	für Kraft 3×25/0	auf 5×25	235×120	6613	7,95
	„ „ 3×60/0		235×120	6615	10,35

Zählertafeln

Gegenstand	Ausführung	Maße	PL-Nr.	DM / St.
Lichttafeln NA „Pesag“	Siedlungs-Lichttafel, leer	370×140	6520	7,95
	1×25/0	370×140	6521	8,25
	m. Drehschalter u. 1×25/0	370×140	6522	11,05
NCa	Lichttafel leer	480×230	6523	11,85
	1×25/0	480×230	6524	12,15
Krafttafeln NCb „Pesag“	Krafttafel leer	480×230	6526	12,15
Anbaugr. ANA „Pesag“	Anbaugruppen f. Licht	1×25/0	6527	4,20
	2×25/0	140×190	6528	5,40
Anbaugr. NCa NCb	Anbaugruppen f. Licht u. Kraft	1×25/0	6530/1	6,10
	2×25/0	230×120	6530/2	7,35
	3×25/0	230×120	6530/3	8,65
	4×25/0	230×120	6530/4	9,90
	5×25/0	230×120	6530/5	11,20
	3×60/0	230×120	6531/60	11,55
„Pesag“	leer 6—10×25/0	230×240	6531/1/2	9,—
	„ 11—15×25/0	230×360	6531/3/4	12,—
	„ 16—20×25/0	230×480	6531/1/1	14,75
	4×25/0 u. Platz f. Trennw.	230×240	6532	14,40
	8×25/0 „ „	230×360	6533	26,70
	12×25/0 „ „	230×480	6534	38,70
	4×25/0 u. Platz f. Sbik-Trennwart	230×360	6535	25,20
8×25/0 u. Platz f. Sbik-Trennwart	230×480	6536	36,50	
nur f. Sbik-Trennwart	230×240	6537	7,90	
Lichttafeln „EMR“	Lichtf. 45 mm AR 1×25/0	330×140	6496	6,15
	„ 80 mm AR 1×25/0	365×140	6497	6,75
	„ ohne AR 1×25/0	355×155	6495	7,50
Krafttafeln „EMR“	Kraftf. m. P.Sch. 3×25/0	365×235	6500	31,20
	„ m. W.Sch. 3×25/0	565×250	6502	32,20
	„ m. P.Sch. 4×25/0	565×250	6503	32,25
	„ m. H.Sch. 3×60/0	735×250	6504	55,50
Anbaugruppen „EMR“	Anbaugr. f. Licht 1×25/0	100×155	6509	4,50
	„ „ „ 1×25/0	95×140	6510	3,75
	Anbaugr. f. Kraft 3×25/0	235×120	6613	7,95
	„ „ „ 3×25/0	250×150	6613 a	12,70



Pesag „Licht“

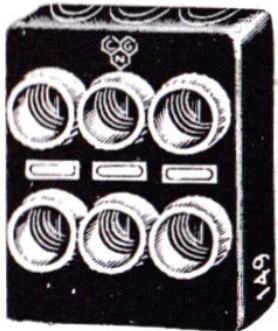
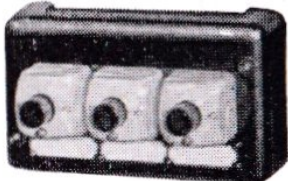
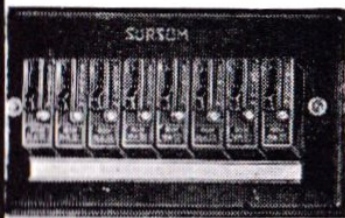


Pesag „Kraft“



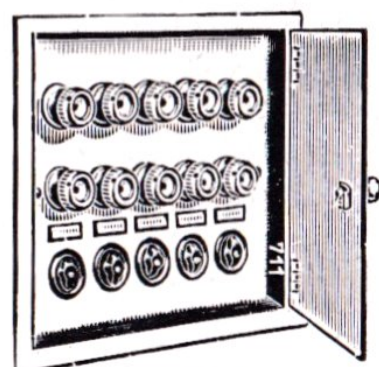
„EMR“ 6496

Aufputz-Verteilungen

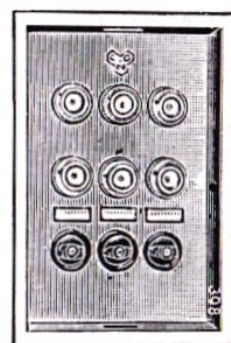
Bezeichnung	Anzahl der Elemente oder Automaten	Stahlblech		Isolierstoff	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
 <p>5913</p>	1 × 1 × 25 A/O	5901	3,—	6101	3,—
	2 × 1 × 25 A/O	5902	4,60	6102	4,60
	3 × 1 × 25 A/O	5903	6,40	6103	6,40
	4 × 1 × 25 A/O	5904	8,80	6104	8,80
	1 × 2 × 25 A/O	5912	8,20	6112	8,20
	3 × 2 × 25 A/O	5913	12,30	6113	12,30
	4 × 2 × 25 A/O	5914	16,50	6114	16,50
	1 × 3 × 25 A/O	5921	6,20	6121	6,20
	2 × 3 × 25 A/O	5922	12,80	6122	12,80
	3 × 3 × 25 A/O	5923	18,80	6123	18,80
	4 × 3 × 25 A/O	5924	25,—	6124	25,—
	5 × 3 × 25 A/O	5925	31,80	6125	31,80
	6 × 3 × 25 A/O	5926	40,50	6126	40,50
	1 × 3 × 60 A/O	5940	12,60	6141	12,60
	2 × 3 × 60 A/O	5941	23,30	6142	23,30
	3 × 3 × 60 A/O	5942	36,—	6143	36,—
1 × 3 × 100 A/O	5948	43,50	6148	43,50	
desgleichen mit Schalter 1 polig, 10 A	2 × 1 × 25 A/O	5962	10,80	6162	10,80
	3 × 1 × 25 A/O	5963	15,90	6163	15,90
	4 × 1 × 25 A/O	5964	21,—	6164	21,—
desgleichen mit Schalter 2 polig, 10 A	2 × 2 × 25 A	5972	15,80	6172	15,80
	3 × 2 × 25 A	5973	23,70	6173	23,70
	4 × 2 × 25 A	5974	32,—	6174	32,—
 <p>6053 A</p>	2 Einbau-Auf.	6002 A	25,—	6052 A	25,—
	3 "	6003 A	35,40	6053 A	35,40
	4 "	6004 A	45,80	6054 A	45,80
	5 "	6005 A	61,50	6055 A	61,50
	6 "	6006 A	72,—	6056 A	72,—
	8 "	6008 A	93,—	6058 A	93,—
	9 "	6009 A	106,50	6059 A	106,50
	10 "	6010 A	117,—	—	—
	12 "	6012 A	138,—	—	—
	15 "	6015 A	186,—	—	—
18 "	6018 A	225,—	—	—	
21 "	6020 A	261,—	—	—	
 <p>6028 A</p>	2 Sockel-Auf.	6022 A	25,—	—	—
	3 "	6023 A	37,—	—	—
	4 "	6024 A	49,—	—	—
	5 "	6025 A	62,—	—	—
	6 "	6026 A	74,—	—	—
	8 "	6028 A	100,—	—	—
	9 "	6029 A	112,—	—	—
	10 "	6030 A	124,—	—	—
	12 "	6032 A	148,—	—	—
	15 "	6035 A	186,—	—	—
18 "	6038 A	220,—	—	—	
Aufputz-Verteilungen in allen Ausführungen, auch mit Tür, kurzfristig lieferbar					auf Anfrage

Unterputz-Verteilungen

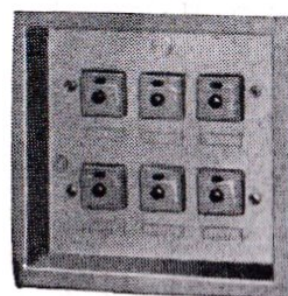
Bezeichnung	Anzahl der Elemente od. Autom.	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
		ohne Tür		mit Tür	
Unterputz-Verteilungen mit Sich.-Elementen	1 × 1 × 25 A/O	6201	9,40	6201 T	11,10
	2 × 1 × 25 A/O	6202	11,—	6202 T	13,40
	3 × 1 × 25 A/O	6203	13,70	6203 T	16,80
	4 × 1 × 25 A/O	6204	16,60	6204 T	20,—
	1 × 2 × 25 A	6211	10,80	6211 T	13,20
	2 × 2 × 25 A	6212	16,20	6212 T	20,50
	3 × 2 × 25 A	6213	22,—	6213 T	27,10
	4 × 2 × 25 A	6214	27,70	6214 T	34,60
	5 × 2 × 25 A	6215	33,—	6215 T	40,—
	6 × 2 × 25 A	6216	39,30	6216 T	46,40
	1 × 3 × 25 A/O	6221	13,70	6221 T	16,60
	2 × 3 × 25 A/O	6222	22,30	6222 T	27,30
	3 × 3 × 25 A/O	6223	30,60	6223 T	37,—
	4 × 3 × 25 A/O	6224	39,60	6224 T	47,60
	5 × 3 × 25 A/O	6225	49,—	6225 T	58,40
6 × 3 × 25 A/O	6226	59,—	6226 T	70,—	
desgl. mit Schalter 1pol. 10 A	2 × 1 × 25 A/O	6232	18,60	6232 T	22,20
	3 × 1 × 25 A/O	6233	25,70	6233 T	30,70
	4 × 1 × 25 A/O	6234	32,20	6234 T	39,80
desgl. mit Schalter 2pol. 10 A	2 × 2 × 25 A	6242	26,70	6242 T	32,—
	3 × 2 × 25 A	6243	37,—	6243 T	44,40
	4 × 2 × 25 A	6244	48,80	6244 T	56,70
	5 × 2 × 25 A	6245	59,60	6245 T	70,—
	2 Einb.-Autom.	6252 A	26,25	6252 AT	32,10
3 „	6253 A	36,60	6253 AT	40,50	
4 „	6254 A	46,80	6254 AT	51,—	
5 „	6255 A	57,—	6255 AT	61,50	
6 „	6256 A	67,50	6256 AT	72,—	
8 „	6258 A	93,75	6258 AT	100,50	
9 „	6259 A	105,—	6259 AT	111,—	
10 „	6260 A	114,45	6260 AT	121,50	
12 „	6262 A	135,—	6262 AT	142,50	
15 „	6265 A	166,50	6265 AT	172,50	
18 „	6268 A	196,50	6268 AT	202,50	
Unterputz-Verteilungen mit Sockel- Automaten (Kipphebel) 6—10 A	2 Sockelautom.	6272 A	26,—	6272 AT	29,—
	3 „	6273 A	38,—	6273 AT	40,—
	4 „	6274 A	50,—	6274 AT	52,—
	5 „	6275 A	62,—	6275 AT	67,—
	6 „	6276 A	74,—	6276 AT	80,—
	8 „	6278 A	100,—	6278 AT	104,—
	9 „	6279 A	113,—	6279 AT	116,—
	10 „	6280 A	125,—	6280 AT	128,—
	12 „	6282 A	149,—	6282 AT	152,—
	15 „	6285 A	187,—	6285 AT	190,—
18 „	6288 A	222,—	6288 AT	226,—	
Versenkverteilungen mit Tür werden normal mit Schnappverschluss geliefert. Mehrpreis für Steckschlüsselverschluss „ für Kastenschloßverschluss				...../St. .../KSch	3,— 4,—
Weitere Versenkverteilungen in jeder Bestückung kurzfristig lieferbar.					auf An- frage



6245 T



6243



6256 A

Marmor-, Isolierstofftafeln und Zubehör



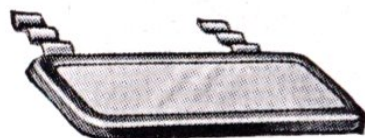
6700



6781



6803



6825



6860



6880 S

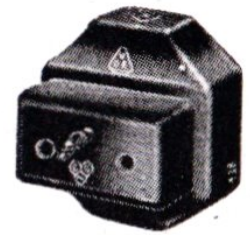


6886

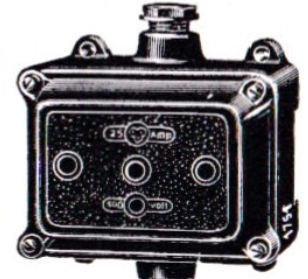
Bezeichnung	Größe		PL-Nr.	DM
Marmortafeln, 20 mm stark einseitig geschliffen blanc claire	je 1 qm		6700	180,—
	deutsch gelb		6720	138,—
Kunstharz-Hartpapier-Platten (Strelit usw.), in allen Größen und Stärken sofort lieferbar.				a. Anfr.
Bezeichnung	Ø u. Länge		PL-Nr.	DM %
Schalttafelbolzen m. vern. Hutmutter und Steindolle	M 6	150 mm	6781	28,—
	M 8	200 mm	6782	45,—
	M 10	200 mm	6783	52,—
	M 12	250 mm	6784	77,—
Schalttafel-Befest.-Schrauben m. vern. Schlitzkopf und Holzgewinde	6 mm	100 mm	6794	18,—
	6 mm	120 mm	6795	27,—
	6 mm	150 mm	6796	40,—
Befestigungsschrauben Eisen, m. Vierkantmuttern	M 5	80 mm	6803	5,—
	M 6	70 mm	6804	6,—
	M 6	80 mm	6805	7,—
Bezeichnungsschilder z. Unterklemmen, 1 teilig " " " 2 teilig	Breite u. Länge			
	18×50 mm		6825	16,—
		17×45 mm	6826	21,—
Bezeichnungsschilder z. Anschrauben	17×45 mm		6828	21,—
	23×45 mm		6829	22,50
	30×60 mm		6830	34,50
Schalttafel-Anschlußklemmen Modell „Druseidt“	qmm	Amp.		
	4	20	6860	30,—
	10	40	6861	45,—
	16	60	6862	60,—
	25	80	6863	97,50
35	100	6864	135,—	
Schalttafel-Reihenklemmen schräg	6	—	6880 S	29,—
	16	—	6881 S	49,90
	35	—	6882 S	83,50
	50	—	6883 S	167,—
	70	—	6884 S	190,30
	120	—	6885 S	243,60
Nulleiter-Reihenklemmen	6	—	6886	30,—
	16	—	6887	50,80
Trennwände aus Hartpapier	6	—	6890	5,80
Zwischenstücke, Steatit 1/2 Klemmenbreite	6	—	6893	9,70
Zwischenstücke, Steatit 1/4 Klemmenbreite	6	—	6894	11,85
	16	—	6895	15,90
	35	—	6896	18,60
Aufreihschienen, Leichtmetall	1 m lang		6898	240,—

Hausanschluß-Sicherungen, Etagenkästen

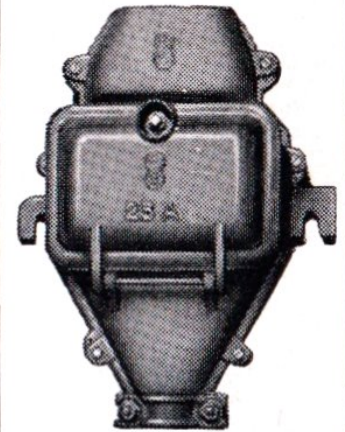
Bezeichnung	Polzahl	Amp.	Null	PL-Nr.	DM/St.
Hausanschluß-Sicherungen mit Stahlblechkappe	1	25	mit Null	6911	3,60
	2	25	" "	6912	5,20
	3	25	" "	6913	7,30
	3	60	" "	6914	13,70
	3	100	" "	6915	52,—
Hausanschluß-Sicherungen mit Isolierstoffkappe	1	25	mit Null	6921	3,90
	2	25	" "	6922	5,80
	3	25	" "	6923	7,90
	3	60	" "	6924	15,20
Hausanschluß-Sicherungen Isolierstoff, gekapselt (ohne Verschraubungen)	1	25	mit Null	6931	9,50
	2	25	" "	6932	12,40
	3	25	" "	6933	15,80
	3	60	" "	6934	21,—
System-Hausanschluß-Sicherungen Isolierstoff gekapselt Anschraubstutzen dazu, Pg 16 " " Pg 21 " " Pg 29	3	25	mit Null	6940	14,70
	3	60	" "	6941	19,—
	—	—	—	934	—,75
	—	—	—	935	—,90
" " Pg 29	—	—	—	936	1,15
	3	25	mit Null	7213A	53,40
	3	60	" "	7241A	57,75
Sicherungskästen Stahlblech gek., m. Scharnier-D. Sicherungskästen gußgekapselt, mit Scharnierdeckel desgl. mit unterem Erdkabelstutzen desgl. mit unterem Erdkabelstutzen und Konsumentenanschlußraum	1	25	mit Null	6950	15,—
	3	25	" "	6951	16,—
	3	25	" "	6952	20,—
	3	60	" "	6953	25,90
	3	100	" "	6954	82,80
	1	25	mit Null	6961	18,75
	3	25	" "	6963	28,50
	3	60	" "	6964	43,20
	3	100	" "	6965	86,40
	3	25	mit Null	6973	48,—
3	60	" "	6974	67,50	
3	100	" "	6975	105,—	
Bezeichnung	Polzahl	qmm	PL-Nr.	DM/St.	
Etagenkästen mit Stahlblechabdeckung	2		7001	2,65	
	3	4—6	7002	3,90	
	4		7003	4,70	
	2		7004	4,—	
	3	4—16	7005	5,50	
	4		7006	7,20	
	4	25—35	7009	14,20	
Etagenkästen mit Isolierstoffabdeckung	4	50—70	7011	29,50	
	2		7021	2,65	
	3	4—6	7022	3,90	
	4		7023	4,70	
	2		7024	4,—	
	3	4—16	7025	5,50	
	4		7026	7,—	
Etagenkästen mit Isolierstoffabdeckung Original „Viaco“	4	25—35	7029	14,20	
	2	bis 6	7021V	2,65	
	4	bis 6	7023V	4,70	
	2	bis 16	7024V	4,—	
Flurdosen mit Isolierstoffabdeckung	4	bis 16	7026V	7,—	
	3	bis 6	7035	2,10	
Klembretter für ungeschn. Leitungen passend in UP.-Abzweig- kästen Nr. 70—73 siehe Seite 17	4	bis 6	7036	2,40	
	3	4—6	7061	2,55	
	4	4—6	7062	3,30	
	3	4—16	7064	5,20	
	4	4—16	7065	6,40	
	3	25—35	7067	9,10	
	4	25—35	7068	14,20	



6912



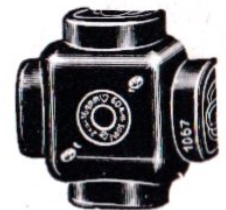
6931



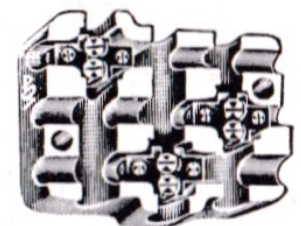
6974



7024 V



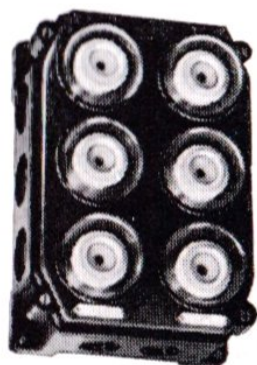
7035



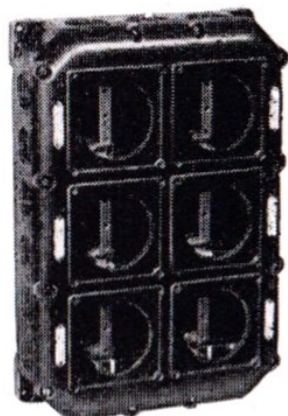
7064

5

Isolierstoffgekapselte Licht- und Kraftverteiler für Einzelverwendung und für den Zusammenbau von Gruppenverteilern Schutzart P 44



9590



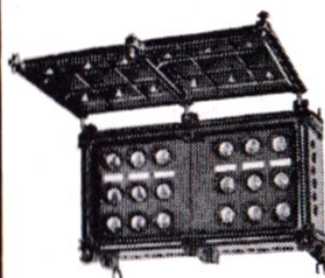
7157



7160



7167/0



Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
Verteilerkästen 6×1×25 A	9590	49,50
3×1×25 A und 3 Schalter, 1 polig	9596	74,25
2×2×25 A und 2 Schalter, 2 polig	9597	65,47
Iso-Verteilerkästen zum Selbstbau von Verteilungen		
Sechsfach-Verteilerkästen mit 4 Sammelschienen und Tragschienen ohne Einbauapparate	7157	55,—
Zweifach-Verteilerkästen mit Sammelschienen und Tragschienen ohne Einbauapparate	7158	16,50
Einbauapparate zu vorstehenden Verteilerkästen		
Sicherungselement 1 pol., 25 Amp., 500 Volt	7165	4,40
Sicherungselement 1 pol., 60 Amp., 500 Volt	7166	5,50
Ausschalter 1 pol., 10 Amp., 250 Volt	7160	4,40
Ausschalter 2 pol., 10 Amp., 250 Volt	7161	5,25
Steckdose 2 pol., 10 Amp., 250 Volt	7163	3,45
Schukosteckdose 2 pol., 10 Amp., 250 Volt	7164	5,70
Signallampe ohne Glühbirne	7167/0	6,40
Einbauautomat 6—15 Amp., 380 Volt ~	7168	16,50
Anbaustutzen 16 mm Pg	934	—,75
21 mm Pg	935	—,90
29 mm Pg	936	1,15
Verbindungsrippel für lange Seite	7180	—,55
(z. Zusammenbau mehrerer Kästen) für kurze Seite	7181	—,88

Syntas-Isolierstoff-Sicherungsverteiler

	Stromkreise × Polz. × A	Zuleitg. Pg	Ableitg. Pg	Größe)	PL-Nr.	DM
mit Sicherungs- elementen 25 oder 60 A 500 V	2×3×25	4×16—29	4×16—29	0	7070	85,—
	3×3×25	6×16—29	6×16—29	1	7071	101,—
	4×3×25	8×16—29	8×16—29	2	7072	130,—
	5×3×25	10×16—29	10×16—29	3	7073	146,—
	6×3×25	6×29	12×16—29	4	7074	163,—
	2×3×60	4×16—29	4×16—29	0	7075	87,—
3×3×60	6×16—29	6×16—29	1	7076	106,—	
mit Sicherungs- elementen 25 und 60 A 500 V (f. kombin. Stromkreise)	1×3×25 u. 1×3×60	4×16—29	4×16—29	0	7077	86,—
	2×3×25 u. 1×3×60	4×16—29	6×16—29	1	7078	102,—
	2×3×60 u. 1×3×25	6×16—29	3×29	1	7079	104,—
mit Einbau- automaten 6—15 A 380 V ~	2×3×25	6×16—29	6×16—29	0	7080	146,—
	3×3×25	6×16—29	6×16—29	0	7081	185,—
	4×3×25	6×16—29	6×16—29	1	7082	231,—
	5×3×25	6×16—29	6×16—29	2	7083	303,—
	6×3×25	6×16—29	6×16—29	2	7084	345,—
Anbau- stutzen	—	16 mm Pg	—	—	934	—,75
	—	21 mm Pg	—	—	935	—,90
	—	29 mm Pg	—	—	936	1,15
Erdkabel- stutzen	—	Schellen-φ : 30 mm	—	—	7090	10,—
	—	" 35 mm	—	—	7091	10,80
	—	" 42 mm	—	—	7092	28,—

Zusammenbaukosten für je 2 Verteilerkästen

12,—

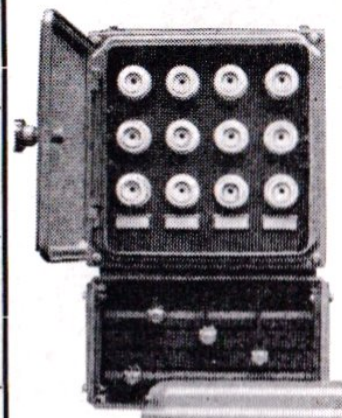
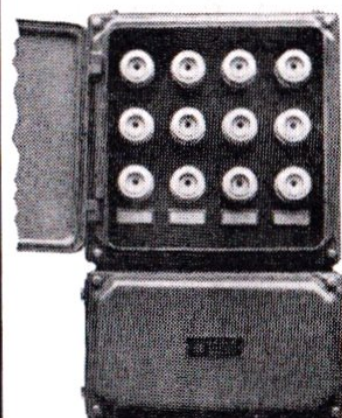
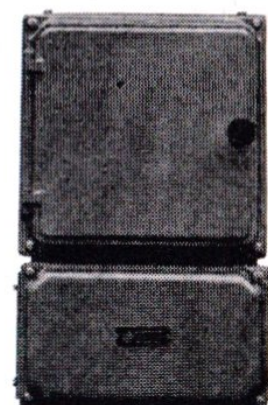
Isolierstoff-Verteilungen in jeder Zusammenstellung sind kurzfristig
lieferbar. Angebote werden gern für Sie ausgearbeitet

*) Maß- angaben	Größe 0	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
		193x283x171	249x283x171	359x283x171	415x283x171	471x283x171

Licht- und Kraftverteilerkästen

Leichtmetallgekapselte Licht- und Kraftverteilerkästen für Einzelverwendung und Zusammenbau bis 200 A (Schutzart P 43)

Ausführung	Stromkreise × Polzahl	Zultg. Pg	Abltg. Pg	Gr. *)	PL-Nr.	DM
mit Sicherungs- elementen 25 bis 200 A 500 V	2×3×25 A	21	16	II	P 7455	58,50
	3×3×25 A	21	16	III	P 7456	76,50
	4×3×25 A	29	16	III	P 7457	81,—
	5×3×25 A	29	16	IV	P 7458	102,—
	6×3×25 A	29	16	IV	P 7459	108,—
	2×3×60 A	29	21	II	P 7461	84,—
	3×3×60 A	29	21	III	P 7463	96,—
	4×3×60 A	29	21	III	P 7464	102,—
	5×3×60 A	29	21	IV	P 7466	132,—
	1×3×100 A	29	29	III	P 7465	82,50
1×3×200 A	36	36	III	P 7467	123,—	
mit Druckknopf- Automaten bis 15 A 250 V	6×1×15 A	21	16	II	P 7476	142,50
	9×1×15 A	21	16	III	P 7479	208,50
	12×1×15 A	21	16	III	P 7481	256,50
	15×1×15 A	29	21	IV	P 7482	324,—
	18×1×15 A	29	21	IV	P 7483	372,—
mit Kipphebel- Automaten bis 15 A 250 V	6×1×15 A	21	16	II	P 7486	154,50
	9×1×15 A	21	16	III	P 7489	226,50
	12×1×15 A	21	16	III	P 7487	279,—
	15×1×15 A	29	21	IV	P 7494	354,—
	18×1×15 A	29	21	IV	P 7499	408,—
mit Frontantriebschalter	3 pol., 100 A	—	—	III	P 7491	153,—
	3 pol., 200 A	—	—	III	P 7492	195,—
mit 4 Kupfer- Sammelschienen	4×8 mm	—	—	II	P 7400	66,—
	8×8 mm	—	—	II	P 7401	69,—
Einfach- Kabelstutzen	Schellen- \varnothing					
	30 mm 40 mm	—	—	—	P 7495 P 7496	9,— 12,—
Doppel- Kabelstutzen	30 mm 40 mm	—	—	—	P 7495/2 P 7496/2	10,50 14,40
	30 mm 40 mm	—	—	—	P 7495/3 P 7496/3	11,10 16,50



5

Anbau- und Schaltungskosten

bei Zusammenbau der Einzelkästen zu Verteilern:

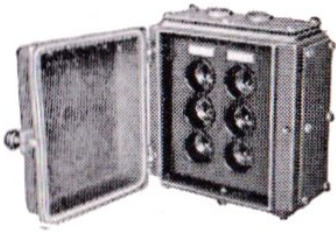
etwa
15 %

*) Maßangaben (Innenmaße)	Größe II	Größe III	Größe IV
	165×290×110	290×290×110	290×380×110

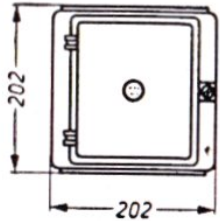
Gußverteilungen bis 1000 A in jeder Zusammenstellung und in jeder Größe kurzfristig lieferbar

Anfragen erbitte ich möglichst unter Beifügung einer Schaltskizze

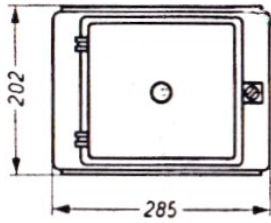
Stahlgekapselfe Licht- und Kraftverteiler für Einzelverwendung und für den Zusammenbau zu Gruppenverteilern Schutzart P 43



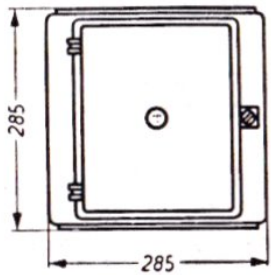
7223 A



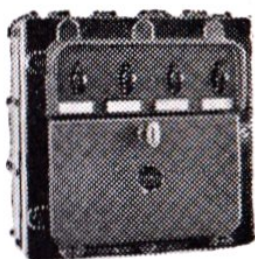
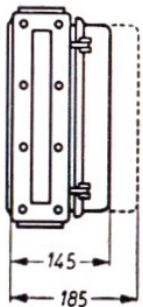
Größe A



Größe B



Größe C



7274 C

Ausführung

Stromkreise
× Polz. × A

Zultg.
Pg

Abltg.
Pg

Größe

PL-Nr.

DM/St.

Kleinverteiler

Anschlußräume nur für Ableitungen bis 2,5 qmm und Zuleitungen bis 16 qmm ausreichend. Bei stärkeren Querschnitten sind die Normalverteiler der untenstehenden Liste zu verwenden.

mit Sicherungselementen 25 A oder 60 A 500 V	3 × 1 × 25	16	13,5	A	7213A	53,40
	6 × 1 × 25	21	13,5	B	7216B	70,80
	8 × 1 × 25	21	13,5	B	7218B	78,—
	3 × 2 × 25	21	13,5	A	7223A	60,—
	4 × 2 × 25	21	13,5	B	7224B	73,80
	2 × 3 × 25	21	16	A	7232A	62,40
mit Schaltern 15 A und Sicherungselem. 25 A, 250 V	3 × 3 × 25	21	16	B	7233B	78,75
	4 × 3 × 25	21	16	B	7234B	84,—
mit Schaltern 25 A und Sicherungselem. 25 A, 500 V	1 × 3 × 60	21	21	A	7241A	57,75
	2 × 3 × 60	29	21	B	7242B	78,45
mit Einbauautomaten bis 15 A 250 V	3 × 1 × 15	21	16	B	7263B	96,—
	3 × 2 × 15	21	16	B	7273B	103,80
mit Schaltern 25 A und Sicherungselem. 25 A, 500 V	1 × 3 × 25	21	21	B	7281B	87,75
	2 × 3 × 25	29	21	B	7282B	121,80
mit Einbauautomaten bis 15 A 250 V	3 × 1 × 15	16	13,5	A	7313A	96,75
	4 × 1 × 15	16	13,5	B	7314B	123,75
	3 × 2 × 15	16	13,5	A	7323A	147,75
	4 × 2 × 15	16	13,5	B	7324B	192,—

Normalverteiler

Max.Zuleitungs-Querschnitt bis 25 qmm. Stärkere Zuleitungen erfordern den Anbau von Anschlußgeräten PL-Nr. 7350—7382.

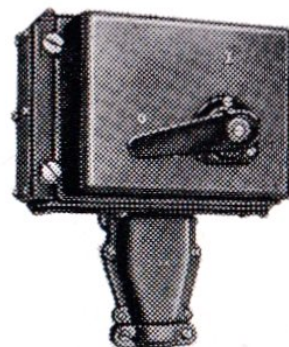
mit Sicherungselementen 25 A oder 60 A 500 V	6 × 1 × 25	21	16	C	7216C	84,—
	8 × 1 × 25	21	16	C	7218C	90,75
	3 × 2 × 25	21	16	C	7223C	81,—
	4 × 2 × 25	21	16	C	7224C	87,—
	5 × 2 × 25	21	16	C	7225C	94,80
	2 × 3 × 25	29	21	C	7232C	83,40
	3 × 3 × 25	29	21	C	7233C	93,—
	4 × 3 × 25	29	21	C	7234C	97,80
	5 × 3 × 25	29	21	C	7235C	102,75
	2 × 3 × 60	36	29	C	7242C	92,40
	3 × 3 × 60	36	29	C	7243C	100,80
	4 × 3 × 60	36	29	C	7244C	108,—
mit Schaltern 15 A und Sicherungselementen 25 A 250 V	3 × 1 × 15	21	16	B	7263B	96,—
	4 × 1 × 15	21	16	C	7264C	123,75
	3 × 2 × 15	21	16	B	7273B	103,80
	4 × 2 × 15	21	16	C	7274C	135,—

Stahlgekapselte Licht- und Kraftverteiler für Einzelverwendung und für den Zusammenbau zu Gruppenverteilern Schutzart P 43

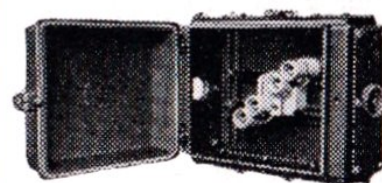
Ausführung	Stromkreise × Polz. × A	Zultg. Pg	Abltg. Pg	Größe	PL-Nr.	DM/St.		
noch Normalverteiler								
mit Sicherungselementen 25 A und 60 A 500 V (für kombinierte 3polige Stromkreise)	1×3×25 u. 2×3×60	36	29	C	7251 C	102,75		
	1×3×25 u. 3×3×60	36	29	C	7252 C	117,75		
	2×3×25 u. 1×3×60	36	29	C	7253 C	99,75		
	2×3×25 u. 2×3×60	36	29	C	7254 C	114,75		
	3×3×25 u. 1×3×60	36	29	C	7255 C	111,75		
mit Einbau- automaten bis 15 A 250 V	6×1×15 8×1×15	21 21	16 16	C C	7316 C 7318 C	172,80 208,80		
	3×2×15 4×2×15 5×2×15	21 21 21	16 16 16	C C C	7323 C 7324 C 7325 C	174,75 213,— 240,75		
	Sicherungskästen	3× 60 A 3×100 A 3×200 A	29 36 42		A B C	7350 A 7351 B 7352 C	57,75 87,— 127,80	
		Schalter	3× 60 A 3×100 A 3×200 A	29 36 42		B C C	7360 B 7361 C 7362 C	97,80 126,— 146,70
			Schalter mit Sicherungen	3× 60 A 3×100 A 3×200 A	29 36 42		B B C	7370 B 7371 B 7372 C	111,75 211,80 273,75
Klemmenkästen	4× 60 A 4×100 A 4×200 A			29 36 42		A B C	7380 A 7381 B 7382 C	45,75 55,80 84,75
	Kabel- endverschlüsse	Schellen- ϕ : 1×26 mm		ABC	7390	9,—		
		" 1×36 mm		ABC	7391	9,—		
" 1×46 mm		BC	7392	49,80				



7350 A



7361 C / 7391

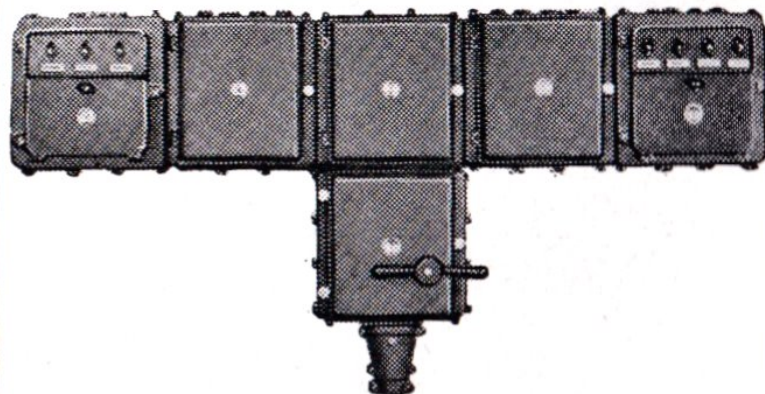


7381 B

Zusammenbau von Gruppenverteilern:

Bis zu 5 Kleinverteiler- oder Normalverteilerkästen lassen sich bequem zusammensetzen. Anschlußwert b. 200 A.

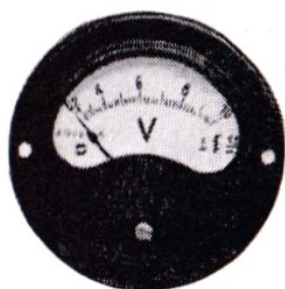
Anbau- und Schaltungskosten		DM
Kleinverteilerkästen	die 1. beid. zus.	15,—
	jeder weitere	10,—
Normalverteilerkästen	die 1. beid. zus.	20,—
	jeder weitere	15,—
Anschlußgeräte PL-Nr. 7350-7382	bis 60 A	20,—
	bis 100 A	25,—
	bis 200 A	40,—



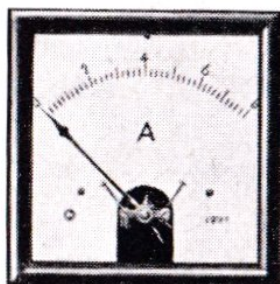
Norm-Stahlverteiler mit Sammelschienenkästen sind in jeder Zusammenstellung bis 1000 Amp. lieferbar. Bitte fordern Sie unverbindliches Angebot.

5

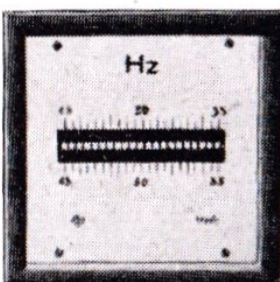
Schalttafel-Meßinstrumente



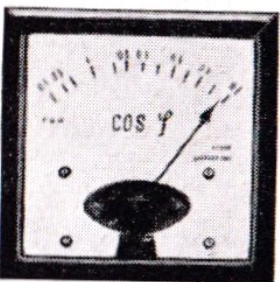
7555



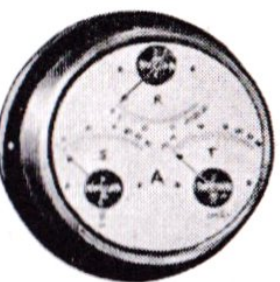
7675



7986



7998



7653

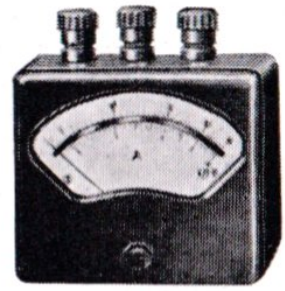
Bezeichnung	Meßbereich	PL-Nr.	DM/St.
Amperemeter für Schalttafeleinbau *) Dreheisensystem für Gleich- und Wechselstrom Flansch ϕ : 130 mm Gehäuse ϕ : 110 mm	1,5 Amp.	7552	38,90
	6 "	7554	38,90
	15 "	7555	38,90
	25 "	7556	38,90
	40 "	7557	38,90
	60 "	7558	40,10
	100 "	7559	41,40
	150 "	7560	46,60
	250 "	7561	47,90
	5 " 1)	7565	38,90
Amperemeter wie vor Flansch ϕ : 100 mm Gehäuse ϕ : 80 mm	0,6 Amp.	7501	29,75
	1,5 "	7502	29,75
	6 "	7504	29,75
	15 "	7505	29,75
	25 "	7506	29,75
	40 "	7507	29,75
	60 "	7508	29,75
	5 " 1)	7515	29,75
	Voltmeter, wie vor Flansch ϕ : 130 mm Gehäuse ϕ : 110 mm	150 Volt	7580	41,40
250 "		7581	44,—
500 "		7582	51,75
Voltmeter, wie vor Flansch ϕ : 100 mm Gehäuse ϕ : 80 mm	6 Volt	7524	32,30
	15 "	7525	32,30
	25 "	7526	32,30
	100 "	7529	32,30
	150 "	7530	32,30
	250 "	7531	35,—
	500 "	7532	42,70
Amperemeter, quadratisch Dreheisensystem für Gleich- und Wechselstrom Flansch 144 × 144 mm Gehäuse 136 × 136 mm	1 Amp.	7670	49,20
	4 "	7673	49,20
	10 "	7675	49,20
	25 "	7677	49,20
	100 "	7680	51,75
	200 "	7682	58,20
	5 " 1)	7685	49,20
Voltmeter, quadratisch wie vor	150 Volt	7696	55,60
	250 "	7697	58,20
	500 "	7698	66,—
Zungen-Frequ.-Messer, quadr. Größe wie vor, 45—55 Hz	220 Volt	7986	168,20
	380 "	7987	181,15
Leistungsfaktormesser (cos φ) quadratisch, Größe wie vor kap. 0.8 1 0.3 ind.	380 Volt	7998	465,75
Dreifach-Amperemeter Dreheisensystem für Gleich- und Wechselstrom Flansch ϕ : 225 mm Gehäuse ϕ : 190 mm	3 × 6 Amp.	7651	110,25
	3 × 15 "	7652	110,25
	3 × 25 "	7653	110,25
	3 × 100 "	7656	117,—
	3 × 150 "	7657	123,75
	3 × 250 "	7658	132,75
	Dreifach-Voltmeter wie vor	3 × 150 Volt	7661	117,—
3 × 250 "		7662	123,75
3 × 500 "		7664	135,—
Betriebsstromwandler (nicht für Zähler) Kl. 3	100/5 Amp.	7750	45,25
	300/5 "	7753	51,75
Meßinstrumente Drehspulsystem nur für Gleichstrom	finden Sie in allen Meßbereichen im Hauptkatalog Seite 88		

*) Zu gleichen Preisen auch für Schalttafelbau lieferbar.

1) Zum Anschluß an Stromwandler.

Tragbare Meßinstrumente

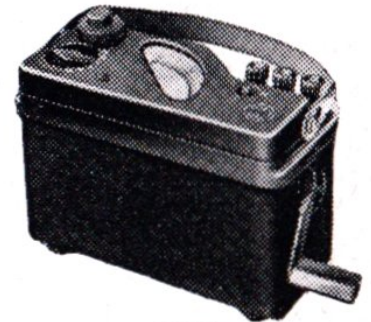
Bezeichnung	Meßbereiche	PL-Nr.	DM/St.	
Tragb. Strommesser in Isogehäuse 105 × 95 × 40 mm für Gleich- u. Wechselstr.	0 1/5/20 A	8090	55,20	
	0 10/50 A	8091	48,30	
Tragb. Spannungsmesser , wie vor	0 130/260/520 V	8092	57,50	
Ledertaschen zu 8090—8092	für 1 Meßgerät	8093	9,20	
	für 2 Meßgeräte	8094	17,25	
Universal-Vielfach-Meßinstr. „Tavocord“ m. 28 Meßbereichen f. Gleich- u. Wechselstr. Isogehäuse 190 × 95 × 50 mm Eigenwiderstand 333 Ω/V	0—3 mA 0—6 mA 0—30 mA 0—150 mA 0—600 mA 0—1,5 A 0—6 A 0—15 A	0—1,5 V 0—6 V 0—30 V 0—150 V 0—300 V 0—600 V	8160	143,75
wie vor Eigenwiderstand 1000 Ω/V	0—1 mA 0—3 mA 0—6 mA 0—30 mA 0—150 mA 0—600 mA 0—1,5 mA 0—6 mA	0—1,5 V 0—6 V 0—30 V 0—150 V 0—300 V 0—600 V	8161	166,75
Universal-Vielfach-Meßinstr. „Unavo“ m. 30 Meßbereichen f. Gleich- u. Wechselstr. Isogehäuse 125 × 85 × 65 mm mit Etui	0—1,2 mA 0—6 mA 0—30 mA 0—120 mA 0—0,6 A 0—1,2 A 0—6 A 10 kΩ	0—6 V 0—12 V 0—30 V 0—60 V 0—120 V 0—300 V 0—600 V 1 MΩ	8152	180,—
Isol.-u. Spann.-Messer m. Kurbelinduktor Eisenblechgehäuse 195 × 85 × 130	0—50 MΩ 0—260 V 0—520 V	8075	207,—	
Widerst.-Meßbrücken „Tavo“, Holzgehäuse mit Preßstoffplatte 183 × 100 × 75 mm	0,05—50 000 Ω (in 5 Meßbereichen)	8170	115,—	
Summer dazu	—	8171	13,80	
Kopfhörer dazu	—	8172	15,—	
Tavo-Ohmmeter (Tascheninstrument) Isogehäuse 190 × 97 × 57 mm	0—1—10—100—1000 Ω 0—10 MΩ	8173	103,50	
Triohm-Ohmmeter (Tascheninstrument) Isogehäuse 100 × 70 × 30 mm	0—5 kΩ 0—50 kΩ 0—500 kΩ	8175	39,10	
Beleuchtungsmesser „Metrux“, Isogehäuse 102 × 165 × 21 mm	0—300 Lux 0—3000 Lux	8262	48,30	



8091



8160



8075

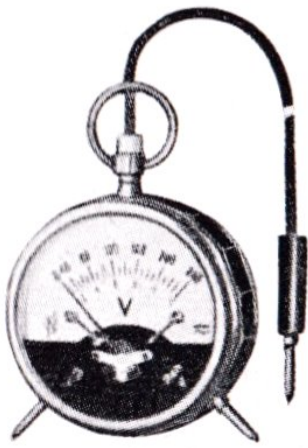


8173

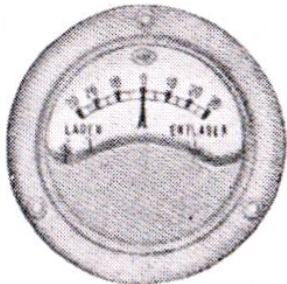


8262

Taschen-Meßinstrumente, Zähler



8253



8135



8051



8062

Bezeichnung	Meßbereich	Gleich- und Wechselstrom		Nur für Gleichstrom	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Taschen-Amperemeter mit 1 Meßbereich	3 A	8230	9,—	8200	8,40
	6 A	8231	9,—	8201	8,40
	10 A	8232	9,—	8202	8,40
	15 A	8233	9,—	8203	8,40
	20 A	8734	9,—	8204	8,40
	25 A	8235	9,—	8205	8,40
	30 A	8236	9,—	8206	8,40
Taschen-Voltmeter mit 1 Meßbereich	3 V	8240	9,—	8210	8,40
	6 V	8241	9,—	8211	8,40
	15 V	8242	9,—	8212	8,40
	20 V	8243	9,—	8213	8,40
	30 V	8244	9,—	8214	9,—
	50 V	—	—	8215	9,—
	150 V	8246	9,60	8216	9,—
250 V	8247	10,40	8217	9,60	
Taschen-Voltmeter mit 2 Meßbereichen	12/120 V	8250	12,—	8220	11,40
	12/240 V	8251	12,—	8221	11,40
	6/120 V	8252	12,—	8222	11,40
	6/240 V	8253	12,—	8223	11,40
Auto-Einbau-Amperemeter Gehäuse- \varnothing 51 mm Flansch- \varnothing 67 mm	6-0-6 A	—	—	8131	7,80
	10-0-10A	—	—	8132	7,80
	20-0-20A	—	—	8134	7,80
	30-0-30A	—	—	8135	8,40
Bezeichnung	Volt	A	Maße einschl. Klemmendeckel	PL-Nr.	DM/St.
Einh.-Wechselstr.-Zähler Isogehäuse mit verlängertem Klemmendeckel, 100% überlastbar	125	5	200×130×107 mm	8051	44,65
	220	5		8052	44,65
	125	10		8054	44,65
	220	10		8055	44,65
Drehstrom-Dreileiter-Zähler Isogehäuse mit verlängertem Klemmendeckel bis 20A 100% überlastbar über 20A 50% überlastbar	3×220	10	350×185×130 mm	8060/10	116,—
		20		8060/20	135,20
		30		8060/30	154,60
		50		8060/50	176,60
	3×380	10	350×185×130 mm	8061/10	116,—
15	8061/15	125,60			
20	8061/20	135,20			
30	8061/30	154,60			
50	8061/50	176,60			
100	8061/100	209,70			
Drehstrom-Vierleiter-Zähler Isogehäuse mit verlängertem Klemmendeckel sonst wie vor	3×380/220	10	350×185×130 mm	8062/10	151,75
		15		8062/15	160,—
		20		8062/20	171,—
		30		8062/30	198,60
		50		8062/50	220,75
		100		8062/100	270,40
Neuwertig aufgearbeitete Einphasen-Wechselstrom-Zähler	110	5	nach Fabrikat verschieden	8068/5	28,—
	110	10		8068/10	29,—
	220	5		8069/5	28,—
	220	10		8069/10	29,—

Neuwertig aufgearbeitete Drehstrom- und Gleichstrom-Zähler sehr preiswert auf Anfrage

Prüfgeräte

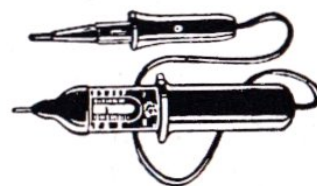
Bezeichnung	Polzahl	Spannung Volt	PL-Nr.	DM/St.
Spannungsprüfer in Drehbleistiftform mit Kugelschreiber komb. mit Schraubenzieher	1	110—250	8300	3,60
	2	110—250	8301	5,25
	1	110—250	8309	5,40
	1	100—500	8299	4,80
Spannungsprüfer-Schraubenzieher 190×4 mm Heft aus Kunstharz	1	100—500	32336	6,—
	1	4—24	32337	6,—
Weidezaurprüfer in Drehbleistiftform Garantiert auch bei kurzen Stromstößen eine gute Anzeige	1	—	28030	4,50
Spannungsprüfer „Spion“ Meldung erfolgt durch Klopfen und sichtbare Funken	2	110—500	8315	12,—
	2	220—750	8316	12,—
Spannungsprüfer „Duspa“ mit Spannungsskala	2	100—750	8317	18,—
„Rapa“ Prüllampen Rapa III/Spezial Rapa III/Rekord Rapa III/U	2	65—250	8325	13,—
	2	65—500	8330	15,—
	2	110—750	8335	15,—
„Rapa“ Zähler-Schutzschalter- und Spannungsprüfer (Bei Zählerprüfung wird Zähler belastet. Bei Prüfung schutzgeschalteter Geräte löst Schutzschalter aus)	2	bis 750	8340	24,—
„Rapa“ Glühlampenprüfer	2	bis 250	8345	7,—
Spannungsmesser mit Meßinstrument für Gleich- und Wechselstrom Nr. 8197 und 8198 mit eingeb. Glühlampe	2	0—20	8195	25,80
	2	0—150	8196	25,80
	2	0—260	8197	25,80
	2	0—500	8198	28,—
Steckfassungen ohne Gewinde als Glühlampenprüfer	2	250	8346	0,68
Eiblit Eiprnf- und Meßgerät mit automatischer Schaltung und Luftkammermesser (zur Feststellung d. Frischegrades an der Größe der Eiluftblase) Preis ohne Glühlampe	—	bis 220	8347	9,45



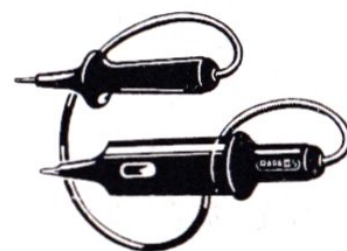
8300



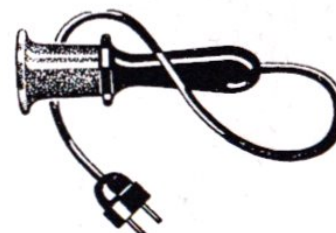
8315



8317



8325



8345

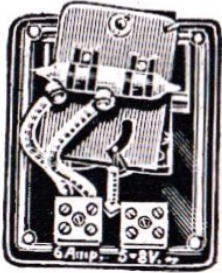


8195

Relais, Blinker



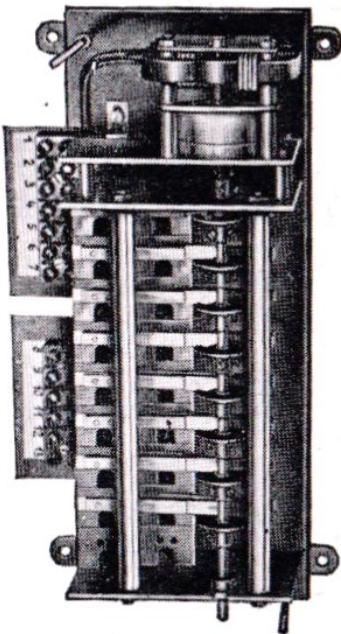
8401



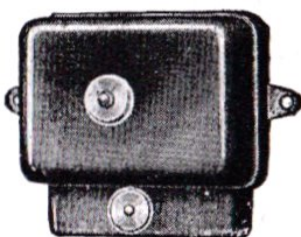
8402



8400



8448



8434

Arbeitsweise	Polzahl	Dauerstrom A	Steuer-spannung	PL-Nr.	DM/St.
Stromstoßrelais in staubdichtem Gehäuse					
Durch Betätigung eines Druckknopfes erhält die Schaltungspule einen Stromstoß u. zieht den Magnetkern an. Dadurch führt die Schaltwalze eine Teildrehg. aus u. schaltet die Kontakte ein bzw. aus. 1. Stromimpuls: Kont. ein 2. " : " aus	1	3	4 V=	8401	14,—
	1	3	5-8 V~	8401	14,—
	1	10	8 V~	8402	26,30
	1	10	24 V~	8403	26,30
	1	10	220 V~	8405	27,—
	1	10	6 V=	8407	26,30
	1	10	12 V=	8408/12	26,30
	1	10	24 V=	8408/24	27,—
Stromstoßrelais für Unterputz-Montage					
Zum Einbau in jede normale UP.-Abzweigdose (70 mm). Relais ist mit Abzweigklemmen ausgerüstet. Arbeitsw.: wie vor	1	6	6 V~	8400	9,75
Relais für Dauerstromerregung in staubdichtem Gehäuse					
Arbeitsstromrelais	1	10	4 V=	8410/4	24,90
Schließt einen Starkstromkreis so lange, wie ein Steuerstromkreis geschlossen ist.	1	10	12 V=	8410/12	24,90
	1	10	8 V~	8413/8	33,15
	1	10	24 V~	8413/24	33,15
	1	10	220 V~	8415	35,70
	Ruhestromrelais	1	2	4 V=	8424	37,—
Öffnet einen Stromkreis so lange, wie ein Steuerstromkr. geschlossen ist	1	2	8 V~	8420	37,—
	1	2	24 V~	8421	37,—
	1	2	220 V~	8423	37,—
	Kontaktwerke für Reklameanlagen usw.				
Die Kontakte werden nacheinander in kurzen Abständen eingeschaltet, sie bleiben wenige Sekunden gemeinsam eingeschaltet und schalten dann zusammen ab. Nach kurzer Pause beginnt das Spiel von vorne. Umlaufzeit: etwa 15 Sek. Schaltleist. 2 A je Kontakt	Ausführung		PL-Nr.	DM/St.	
	Synchronantrieb nur für Wechselstrom		8448	195,—	
Bis 4 Kontakte Grundpreis					
5-12 Kontakte Mehrpreis je Kontakt			22,50		
Kontaktwerke für andere Schaltfolgen u. Schaltzeiten auf Anfrage					
Blinker zur Beleuchtung von Reklametransparenten usw.					
Ausführung		Schaltleistung	PL-Nr.	DM/St.	
Spannung 110-220 Volt Gleich- u. Wechselstrom. Blinkzeiten: etwa 4 Sek. hell und 2 Sek. dunkel in staubdichtem Gehäuse		150 Watt	8434	12,75	
Zum Einstecken in normale Steckdosen		3 Amp.	8435	8,50	
Zum Einschrauben in normale Fassung E 27		f. 1 Glühl. 40 W	8436	6,—	

Treppenhaus-Automaten, Schaltuhren

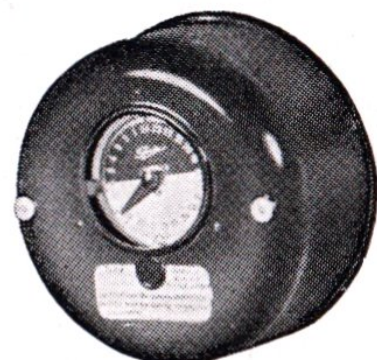
Bezeichnung	Polzahl	A	Stromart	Einstellbereich	PL-Nr.	DM/St.	
Druckzeitschalter für Treppenhausbeleuchtg., mit Uhrwerk für Aufputz. braun " " weiß für Unterputz, braun " " weiß " Aufputz, wasserd.	1	6	= u. ~	} 1—6 Min.	8348 b	12,—	
	1	6	= u. ~		8348 w	12,50	
	1	6	= u. ~		8348 rb	12,50	
	1	6	= u. ~		8348 rw	13,—	
	1	6	= u. ~		8348 FR	14,50	
Treppenh.-Automaten mit Luftbremse , mit Schalter für Dauerbeleuchtg., kl. Ausführg.	1	6	= u. ~	10 Sek. bis 10 Min.	8349	22,—	
Treppenh.-Automaten mit Luftbremse normale Ausführung ohne T-A-N-Schalter mit T-A-N- "	1	6	= u. ~	} 0.5—5 Min.	8350	22,50	
	1	6	= u. ~		8351	26,—	
Treppenh.-Automaten mit Bimetallrelais ohne T-A-N-Schalter mit T-A-N- "	1	3	= u. ~	} 1.5—4 Min.	8352	30,—	
	1	3	= u. ~		8353	33,—	
Original „Mehne“ mit Schalt. f. Dauerbelchtg.	1	3	= u. ~	1—4 Min.	8352 M	30,90	
Treppenh.-Automaten mit Uhrwerk u. Schalter f. Dauerbeleuchtg.	1	3	= u. ~	1—3 Min.	8356	30,80	
Treppenh.-Schaltuhren z. selbstf. Beleuchtg. v. Treppenh., Schaltzf. v. Hand einstellb. Mit Handaufzug (35 Tage Gangdauer) Mit elektr. Aufzug (3 Tage Gangreserve)	1	5	= u. ~	Dauerlicht: auf 24 Std. Schaltscheibe	8359	246,—	
	1	5	= u. ~	Min.-L.: 1—3 1/2 M.	8354	267,—	
Mehrpreis: f. astron. Verstellung	—	—	—	—	.... / A	25,20
für Einr. z. Hausnr.-Bel.	—	—	—	—	.... / H	9,—
Zeitschalter für Reklame-, Schaufensterbeleuchtung usw. für 2 Schaltungen täglich	Polzahl	Amp.	Aufzug	Gangdauer	PL-Nr.	DM/St.	
	1	10	3,5	Hand	3 Tage	8360	41,80
	1	10	4	"	8 "	8362	45,—
	2	10	4	"	8 "	8357	48,—
	3	15	15	"	8 "	8364	62,—
Zeitschalter i. Gußgeh. wasserd., sonst wie vor	1	10	10	Hand	14 Tg.	8395	165,—
	3	15	15	"	35 "	8396	247,20
Schaltuhren vielfache Schaltmöglichkeiten innerhalb 24 Std., mit 45 Min. Abstand	1	10	10	Hand	8 Tg.	8365	64,80
	1	10	10	"	14 "	8367	114,—
	2	10	10	"	8 "	8369	129,—
	1	10	10	elektr.	—	8379	165,—
	1	20	20	"	—	8380	180,—
	1	8	—	Synchr.	—	8390	51,—
Hühnerst.-Schaltuhren für 2 Lampengruppen	1	10	10	Hand	3 Tage	8394	36,65
	1	10	10	"	8 "	8393	111,—



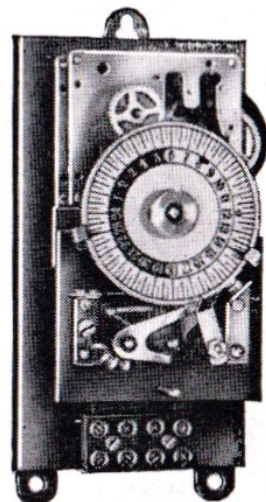
8348



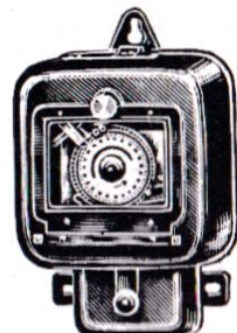
8351



8362



8365



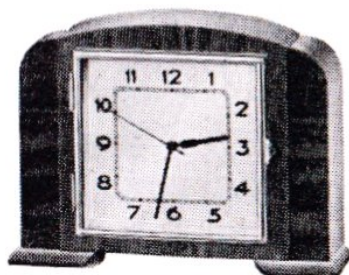
8394

Schaltuhren in jeder anderen Ausführg. u. für alle Zwecke auf Anfr.

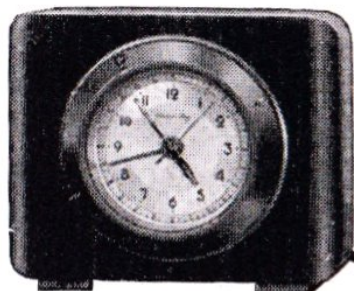
Schaltuhren



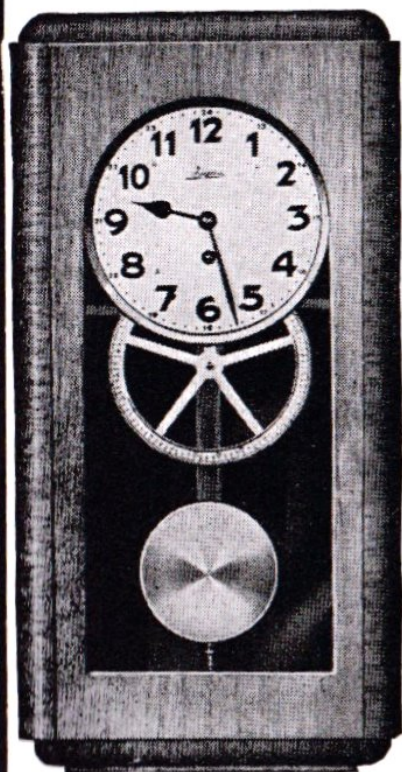
8517



8512





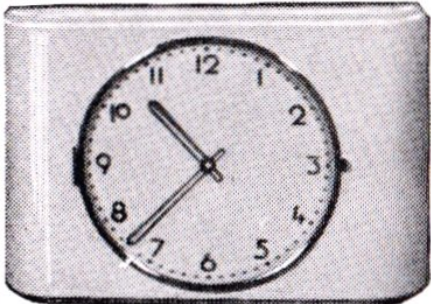
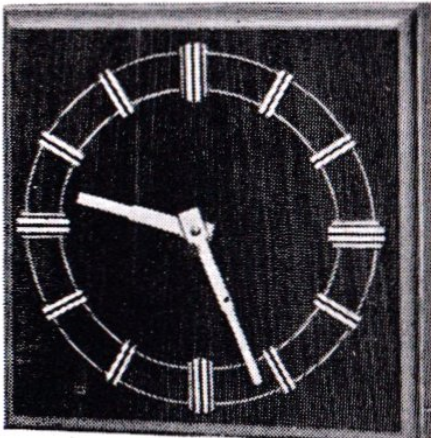
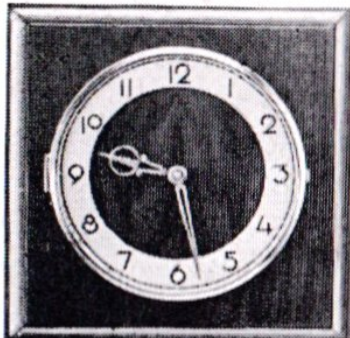
8514



8500

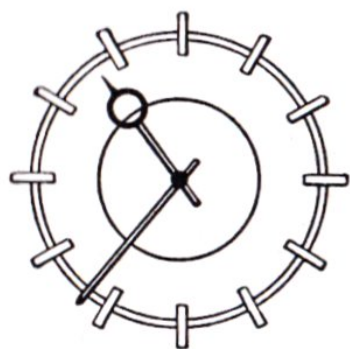
Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
<p>Start-Stop Der universelle Zeitschalter in der Steckdose dient zum Ein- oder Ausschalten von elektr. Geräten zu einer im voraus eingestellten Zeit. Handaufzug, Schaltleistung 1 500 Watt</p>	8517	30,—
<p>Radio-Schaltuhr Metallgehäuse, Chromlunette Schaltleistung bis 1 000 Watt Handaufzug (72 Std. Gangdauer) Synchronwerk 110 oder 220 Volt</p>	8513 8513 S	37,80 52,20
<p>Radio-Schaltuhr Holzgehäuse, imit. Nußbaum. Chromlunette Schaltleistung bis 1 000 Watt Handaufzug (72 Std. Gangdauer) Synchronwerk 110 oder 220 Volt</p>	8512 8512 S	57,60 72,—
<p>Universal-Schaltuhr mit Synchronantrieb 110 — 220 Volt umschaltbar In 24 Stunden 72 Einstellungen und Schaltungen möglich. Einfachste Einstellung mit unverlierbaren Schaltreitern</p>	8514	58,—
<p>Signal- und Kontaktuhren in Eichenholzgehäuse 72×35×15 cm Zifferblatt 22 cm ϕ Arbeitsweise: Auf dem 24-Std.-Signalrad können in Abständen von 5 zu 5 Minuten Kontaktstifte eingeschraubt werden, die jeweils eine von 5—30 Sek. einstellbare Kontaktgabe bewirken Ausführung: Handaufzug 8 Tage Gangzeit für Schwachstromsignale für Starkstromsignale</p>	8500 8501	230,— 280,—
<p>elektr. Aufzug für 110 oder 220 Volt 24 Std. Gangreserve für Schwachstromsignale für Starkstromsignale</p>	8502 8503	308,— 357,—
<p>Mehrpreis: Ausführungen mit Samstagumschaltung auf andere Zeiten und Abschaltung am Sonntag</p>	.../U	77,—

Uhren

Ausführung	PL-Nr.	DM/St.	
<p>Wanduhren Gewölbtes Metallgehäuse mit hochgeprägten Ziffern Außen-ϕ 22 cm, elfenbein</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p>	8575	36,—	 <p>8575</p>
<p>Büro- oder Laden-Wanduhren verchromt, mit Glaslunette Außen-ϕ etwa 30 cm</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p> <p>Mit Synchronwerk (Gangreserve etwa 8 Std.)</p> <p>Mit elektr. Aufzugswerk (Gangreserve etwa 8 Std.)</p>	8572	86,—	 <p>8572</p>
<p>Küchen-Wanduhren weiß Schleiflack oder Isolierstoff, elfenbein mit Glaslunette. Größe etwa 28 x 21 cm</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p> <p>Mit Synchronuhrwerk</p>	8580	42,—	 <p>8580</p>
<p>Wanduhren, Holzgehäuse Eiche, natur (auf Wunsch: Eiche, dunkel) Größe 35 x 35 cm Zifferblatt-ϕ 28 cm</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p>	8578	70,60	 <p>8578</p>
<p>Wanduhren Holzgehäuse mit Glaslunette Eiche, natur (auf Wunsch: Eiche, dunkel) Größe 26 x 26 cm Zifferblatt-ϕ 17 cm</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p>	8577	63,—	 <p>8577</p>

5

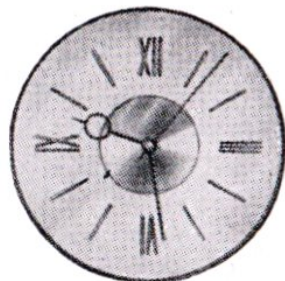
Uhren



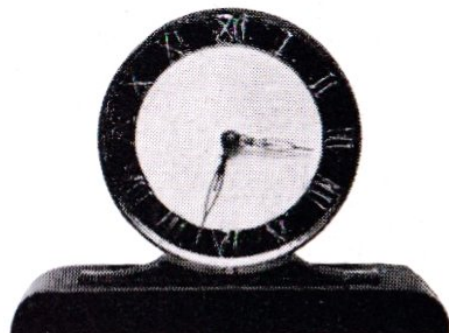
8581



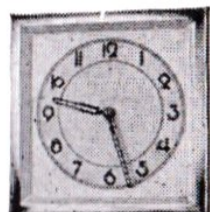
8531



8540



8585

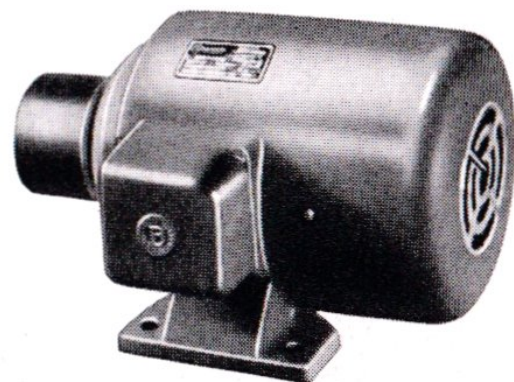
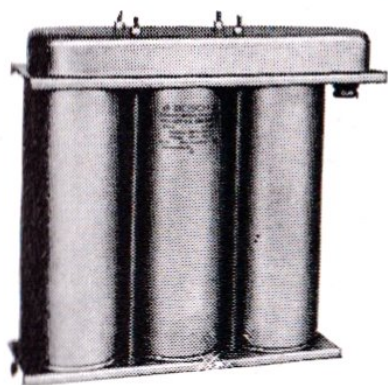
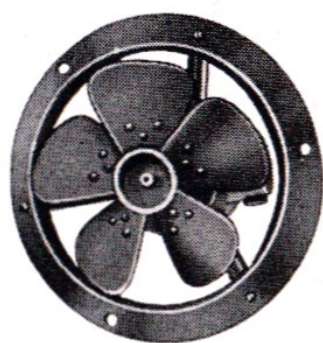
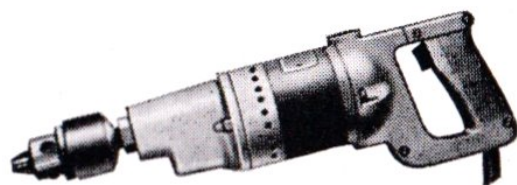
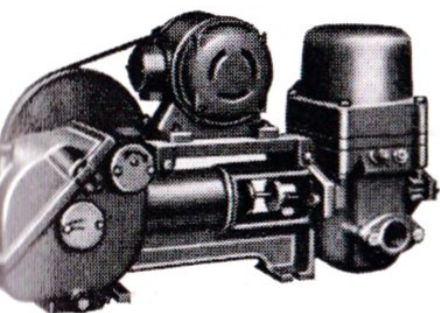


8516

Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
<p>Wandaufgabe-Uhren 40 cm ϕ, mit Strichzahlenkranz, gekapseltes Uhrwerk</p> <p>Ausführung: Messing poliert, mattgold, silberbronziert</p> <p>Mit Synchronwerk (etwa 8 Std. Gangreserve)</p> <p>Mit elektr. Aufzugwerk (etwa 8 Std. Gangreserve)</p>	8581 S 8581 E	148,— 160,—
<p>Doppelseitige Innenraum-Uhren mit Kettenaufhängung</p> <p>Ausführung: Gehäuse verchromt, 35 cm ϕ, aufklappbare Chromlunetten</p> <p>Mit Synchronwerk</p>	8531	172,80
<p>Glas-Wanduhren</p> <p>Ausführung: Kristallglas mit geschliffenem Messing- reifen und Messingmittelstück, auf- gelegten Messingziffern und Messing- zeigern. Zifferblatt 34 cm ϕ</p> <p>Mit Synchronwerk</p>	8540	88,50
<p>Stiluhren</p> <p>Ausführung: Messinggehäuse geschliffen, Holzsockel dunkel poliert, Zifferblatt 19 cm ϕ</p> <p>Mit Batteriewerk (Laufzeit mit Taschenlampenbatterie etwa 9 Monate)</p> <p>Mit Synchronwerk und Messingsockel</p>	8585 8588	77,— 57,50
<p>Weckuhren 10×10 cm, Chromrahmen, Leuchtziffern und Leuchtzeiger</p> <p>Mit Synchronwerk</p>	8516	40,25

Weitere Uhren der verschiedensten Größen und Aus-
führungen kurzfristig lieferbar.

Fordern Sie bitte Sonderangebote an!



MOTOREN

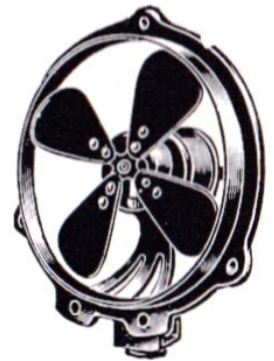
Kondensatoren

Ventilatoren • Elektro-Werkzeuge

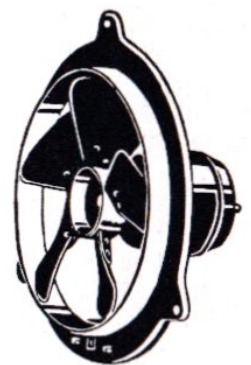


Wandventilatoren mit Bronzegleitlager ¹⁾

Ausführung	Flügel- Ø mm	UpM	Bewegt. Luft cbm/min.	Watt- verbr.	PL-Nr.	DM/St.
Normal-Wandring-Ventilatoren, 4blättrig, mit Gußstütze geschlossen, mit Feuchtigkeitsschutz-Isolation						
Einphasen- Wechselstrom m. Kurzschlußanker 120 oder 220 V	200	1400	5	30	11000	48,—
	250	1400	10	40	11001	51,—
	300	1350	16	55	11002	57,—
	350	1400	28	70	11003	84,—
	400	1350	40	80	11004	99,—
Drehstrom mit Kurzschlußanker 127/220 V oder 220/380 V	300	1400	17	40	11012	102,—
	350		28	50	11013	108,—
	400		41	60	11014	117,—
Universal für Gleich- und Wechselstrom 110 oder 220 V	200	1800	7	30	11020	66,—
	250	1600	11	45	11021	69,—
	300	1400	17	50	11022	78,—
	350	1400	28	65	11023	102,—
	400	1200	35	75	11024	111,—
Spezial-Wandring-Ventilatoren, 6blättrig geschlossen, mit Feuchtigkeitsschutz-Isolation						
Einphasen- Wechselstrom m. Kurzschlußanker 120 oder 220 V	250	1300	13	45	11036	84,—
	300	1300	20	70	11037	102,—
	350	1300	32	80	11038	129,—
	400	1300	49	190	11039	171,—
	500	1400	72	200	11040*)	291,—
Drehstrom mit Kurzschlußanker 127/220 V oder 220/380 V	300	1400	22	75	11047	129,—
	350	1400	35	90	11048	147,—
	400	1400	53	130	11049	174,—
	500	1400	72	180	11050*)	246,—
	Geschlossene Hochleistungs-Ventilatoren, 5blättrig mit Feuchtigkeitsschutz-Isolation					
Drehstrom mit Kurzschlußanker 127/220 V oder 220/380 V	300	900	18	75	11053	159,—
		1400	27	124	11054	159,—
		2800	55	400	11155*)	279,—
	350	900	28	125	11056	183,—
		1400	43	170	11057	183,—
		2800	87	800	11158*)	360,—
	400	700	32	100	11059	204,—
		900	42	140	11060	204,—
		1400	65	275	11061	204,—
	500	700	63	180	11162*)	312,—
		900	82	200	11163*)	312,—
		1400	127	590	11164*)	315,—
Einphasen- Wechselstrom mit Kurzschlußanker 120 oder 220 V	300	900	18	120	11083	165,—
		1400	27	125	11084	165,—
		2800	55	360	11185*)	285,—
	350	900	28	140	11086	195,—
		1400	43	180	11087	195,—
	400	900	42	150	11088	258,—
		1400	65	290	11089	258,—
	500	700	63	240	11190*)	384,—
		900	82	240	11191*)	384,—



11002



11053

¹⁾ Auf Wunsch s. alle Ventilator. gegen Mehrpr. m. Kugellager lieferbar.
*) Diese Ventilatoren sind mit Kugellager ausgerüstet.

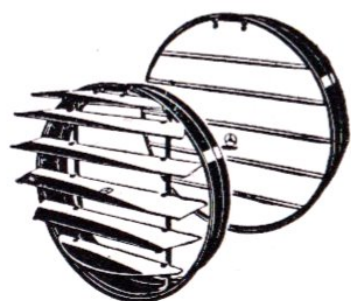
Wandventilatoren und Zubehör



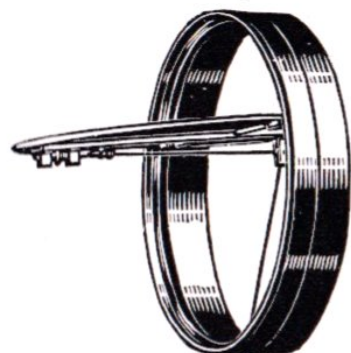
11 201



11 286



11 351



11 363

Ausführung	Flügel Ø mm	UpM	Bewegt. Luft cbm/min	Watt- ver- brauch	PL-Nr.	DM/St.
------------	-------------------	-----	----------------------------	-------------------------	--------	--------

Unterputz-Wandeinbau-Ventilatoren, 4 blättrig geschlossen, mit Feuchtigkeitsschutz-Isolation

Einh. Wechsel- strom mit Kurz- schlußanker 120 oder 220 V mit Bronzegleitlager (ohne Schutzgitter) *)	200	1400	5	30	11 200	60,—
	250	1400	10	40	11 201	66,—
	300	1350	16	55	11 202	72,—
	350	1400	28	70	11 203	102,—
	400	1350	40	80	11 204	117,—

Langsamlaufende Deckenventilatoren, 3 Flügel

Einh. Wechsel- strom mit Kurz- schlußanker 120 oder 220 V	600	600	60	80	11 286	177,—
	900	350	84	100	11 287	198,—
	1200	220	140	100	11 288	324,—

Zubehör zu Wandventilatoren

Bezeichnung	Ausführung	Ø mm	PL-Nr.	DM/St.
Verschluß- klappen	selbsttätig Aluminium	200	11 350	9,—
		250	11 351	9,50
		300	11 352	11,50
		350	11 353	13,50
		400	11 354	17,50
	handverstellbar Aluminium (ohne Rollen u. Kordel)	200	11 360	15,—
		250	11 361	17,—
		300	11 362	18,50
		350	11 363	24,—
		400	11 364	30,—
	Irisverschlüsse Stahlblech	200	11 340	45,—
		250	11 341	51,20
		300	11 342	65,75
		350	11 343	84,—
		400	11 344	85,50
	klapperfreier Allverschluss mit Feder, Riegel und Zugkette	200	11 370	15,—
		250	11 371	17,—
		300	11 372	18,50
		350	11 373	24,—
		400	11 374	30,—
*) Schutzgitter	zu UP.-Wandeinbau- Ventilatoren	200	11 330	4,—
		250	11 331	5,—
		300	11 332	6,—
		350	11 333	7,—
		400	11 334	8,—
Verlängerungs- hülsen	22 cm lang zu UP.-Wandeinbau- Ventilatoren	200	11 390	6,—
		250	11 391	7,—
		300	11 392	8,—
		350	11 393	9,—
		400	11 394	10,—

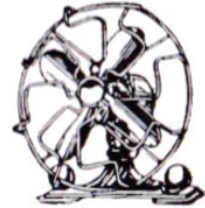
Ventilatoren

Ausführung	Flügel- Ø mm	UpM	Bewegte Luft cbm/min	Watt- ver- brauch	PL-Nr.	DM/St.
Standard-Ventilator mit Metallschlauch, feststehend						
Ganzmet., Farbe: elfenb. od. lind., 110 od. 220 V Wechselstrom	150	2800	4	20	11 565	55,—
Stilfächer mit Gelenk, feststehend						
110 od. 220 V W.-Strom	200	1400	6	20	11 630	40,50
Propeller-Ventilatoren, feststehend						
110 od. 220 V Gleich- u. Wechselstr., umschaltbar a. 2 Geschwindigk. Fuß: hell Flügel: mahagonif.	200	1100 u. 1800	5/10	15/20	11 622	41,—
Fuß: farbig, Flügel: mahagonif., 110 oder 220 V Wechselstrom	200	2800	10	20	11 620	55,—
Tischfächer mit Gelenk, feststehend						
L.-Metallguß, Flügel: Alum., elfb. lack., 110 od. 220 V Wechselstr.	250	1400	15	40	11 551	49,—
wie vor	250	1900	20	30	11 561	64,50
jedoch 110 oder 220 V Allstrom	300	1700	25	35	11 562	100,—
	350	1500	35	40	11 563	125,60
Gußeisen, Flügel: Messg., vern., 110 od. 220 V Wechselstrom	250	1300	8	30	11 501	63,—
	300	1400	15	50	11 502 *)	96,—
	350	1300	22	60	11 503 *)	117,—
wie vor	250	1500	9	30	11 511	81,—
jedoch 110 oder 220 V Allstrom	300	1500	16	35	11 512 *)	114,—
	350	1400	24	40	11 513 *)	132,—
Fabr. „Progreß“, Fuß und Korb hell gespr. Flügel: Messg., vern. 110 oder 220 V Wechselstrom	250	1500	12	40	11 591	62,—
Tischfächer mit Gelenk, oszillierend						
Gußeisen, Flügel: Messg., vern., 110 od. 220 V Wechselstrom	250	1300	8	30	11 521	90,—
	300	1400	15	50	11 522 *)	123,—
	350	1300	22	60	11 523 *)	144,—
wie vor	250	1500	9	30	11 531	108,—
jedoch 110 oder 220 V Allstrom	300	1500	16	35	11 532 *)	141,—
	350	1400	24	40	11 533 *)	159,—
Tischfächer mit Gummiflügeln, feststehend						
Fuß: hell lackiert	170	1850	15	60	11 604	58,—
Flügel: blau	250	1200	12	40	11 601	87,—
	250	1350	10	42	11 602	87,—
Tischfächer mit Gelenk für Warm- und Kaltluft, feststehend						
Propeller-Ventilator wie 11 620	200	2800	10	20	11 621	80,—
Astron-Lüfter, 110 od. 220 V Allstrom						
2 Geschwindigkeiten schwarz, Fuß chrom	130	2800 -	3	1000	21 810	58,—
elfenbein, Fuß chrom	130	3400	3	1000	21 811	65,—

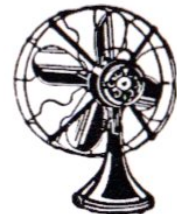
*) mit 3stufigem Regulieranlasser ausgestattet.



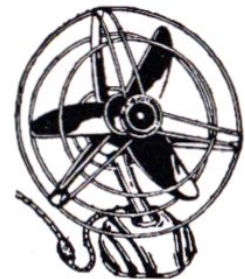
11 565



11 630



11 551



11 620

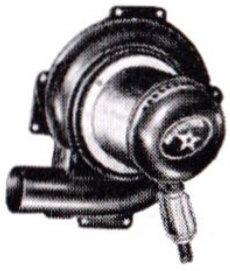


11 601

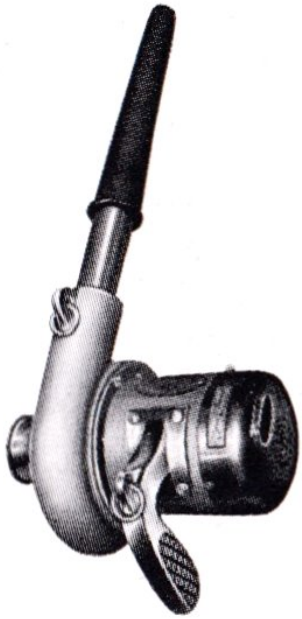


21 810

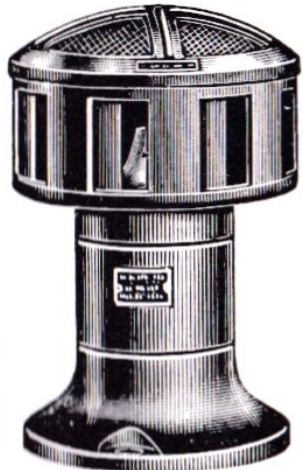
Gebläse, Sirenen, Drehbühnen



11 700



11 715



11 725

Bezeichnung	Anzahl der Feuerdüsen Größe		Luftmenge cbm je min.	Pres-sung mm WS	Druck-öffnung ϕ mm	Motor PS	PL-Nr.	DM/St.
	30 mm	40 mm						
Schmiedefeuergebläse im Gußgehäuse	2	1	3	300	35,5	0,25	11 700	110,—
	2	1	4	400	35,5	0,34	11 701	132,—
Bezeichnung	Ausführung					PL-Nr.	DM/St.	
Industrie-Gebläse Elektrogebläse und Staubsauger in einem Gerät für Gleich- und Wechselstrom	Verbrauch: etwa 250 Watt Leistung: etwa 4 cbm/min. Pressung: etwa 450 mm WS Maße: etwa 200×200 mm Zubehör: Zwischenrohr Gummimundstück Siebstutzen					11 715	145,—	
	Sonderzubehör Heißluftdusche 1000 Watt Saugrohr, 50 cm lang, gerade Metallschlauch, 2 m lang Bläser ovale Bürste kleine Saugdüse runder Pinsel Staubsack Trageriemen mit Karabinerhaken					11 716 11 718 11 719 a 11 719 b 11 719 c 11 719 d 11 719 e 11 719 f 11 717	25,— 3,50 15,— 2,20 4,20 2,20 4,20 10,— 6,—	
Bezeichnung	Strom-art	Leistung PS	Hörweite		PL-Nr.	DM/St.		
			mit dem Wind etwa km	gegen den Wind etwa km				
Sirenen für Feuer, Alarm, Überfall, Pausen usw.	Gleich- und Wechselstrom	$\frac{1}{20}$	0,3	0,15	11 721	79,—		
		$\frac{1}{10}$	0,4	0,2	11 723	125,—		
		$\frac{1}{6}$	0,7	0,25	11 725	157,—		
		$\frac{1}{4}$	1	0,4	11 727	236,—		
	Wechselstrom	1	2,5	0,9	11 729	377,—		
	Drehstr. 220/380 V	1,4	2,8	1	11 735	425,—		
		6,8	6	2,8	11 737	833,—		
Schutzdächer für vorstehende Sirenen	passend zu Sirene		11 721	11 770	15,—			
	"	"	11 723	11 772	22,—			
	"	"	11 725	11 774	22,—			
	"	"	11 727	11 776	30,—			
	"	"	11 729	11 778	43,—			
	"	"	11 735	11 784	50,—			
	"	"	11 737	11 786	116,—			
Reklame-Drehbühnen	Antrieb: Taschenlp.-Batterie		22 130	19,50				
	Belastung bis 2 kg, etwa 12 cm ϕ		22 131	24,—				
	" " 3 kg, etwa 20 cm ϕ		22 101	50,85				
	Antrieb: 110/220 V Wechselstrom umschaltbar							
	Belastung: bis 30 kg, 30 cm ϕ							

Elektrowerkzeuge, Schiefwerkzeuge

Handbohrmaschinen für Gleich- und Wechselstrom

Bohrleistung in Stahl mm	in Holz mm	Leerlauf- Umdr. pro Min.	Leistung Watt	PL-Nr.	DM/St.
10	20	1150	140	11 907	155,—
13	20	850	160	11 908	174,—

Bohrfutter mit Zahnkranz

Spannweite	0—6 mm	zu 11 906	11 925	11,—
"	0—10 mm	" 11 907	11 926	15,—
"	0—13 mm	" 11 908	11 927	21,—

Bohrständer für Handbohrmaschinen

für Handbohrmaschine	11 906	11 935	45,—
"	" 11 907	11 935	45,—
"	" 11 908	11 936	64,—

„Pipin“, der kleine Schleifer, Bohrer, Fräser

Bohrleistung: 3 mm Stahl, 6 mm Holz 2 Drehzahlen: 10 000 für Schleifen 3 000 für Bohren, Fräsen Zubehör: Schleifscheibe, Schei- benhalter, 3 m Kabel, Stecker, 2 Ersatzkohlen	11 940	100,—
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

Bohrfutter dazu mit 2 Wechsel- antriebsscheiben	11 941	19,—
----------------------------------------------------	--------	------

Kleinschleifböcke

Universalmotor: 60 Watt Bohrfutter: 0—6 mm Schleifscheibe: 63 mm ϕ , 13 mm breit Polierscheibe: 65 mm ϕ , 20 mm breit Drehzahl: 4000 Zubehör: 2 m Kabel, Stecker, Antriebs- scheibe mit Rolle für Riemenantrieb	11 980	95,—
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------

Doppelschleifmaschinen

Schleifsch.-Größe mm	Spannung Volt	Leistung PS		
125×18×20	220	0.16	11 985	205,—
125×18×20	220/380	0.25	11 986	179,—
150×20×32	220	0.25	11 987	259,—
150×20×32	220/380	0.34	11 988	231,—
175×25×32	220	0.4	11 989	320,—
175×25×32	220/380	0.6	11 990	290,—

Schleifständer zu 11 989—11 990	11 993	106,—
---------------------------------	--------	-------

Einschießwerkzeug

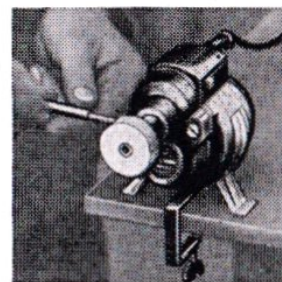
Blitzhammer zum Einschließen von Bolzen in Eisen, Beton, Mauerwerk usw. kompl. mit 1 Lauf	11 995	258,—
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

Gewindebolzen und Kartuschen dazu auf Anfrage

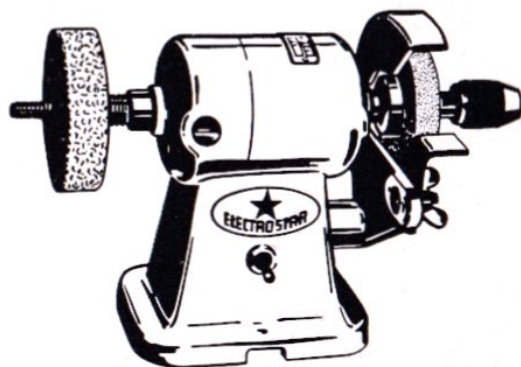


11 908

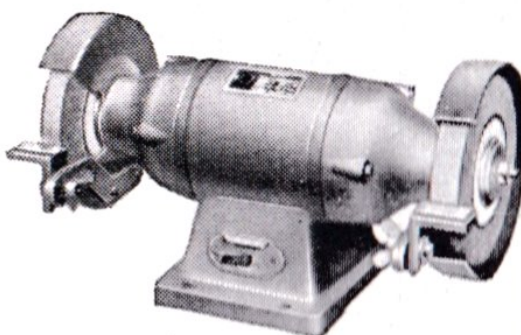
11 906



11 940



11 980



11 987

Heemaf-Drehstrommotore

Leistung		Drehzahl	Type	Ausführung	DM/St.	Riemenscheiben	
kW	PS					Abmessungen in mm	DM/St.
0,36	0,5	Drehzahl 1500	NK 04—4	tropfw.- gesch.	133,—	80 × 50	6,50
0,55	0,75		NK 05—4		150,—	80 × 60	7,60
0,8	1,1		NK 05—4		158,—	80 × 60	7,60
1,1	1,5		NK 15—4		189,—	100 × 60	8,20
1,5	2		NK 25—4		216,—	100 × 85	8,80
2,2	3		NK 26—4		242,—	125 × 85	9,50
3	4		NK 36—4		343,—	125 × 100	11,50
4	5,5		NK 36—4		372,—	160 × 100	15,20
5,5	7,5		NK 47—4		515,—	160 × 120	16,50
7,4	10		NK 48—4		592,—	200 × 120	26,50
11	15		NK 49—4		772,—	225 × 125	30,—
15	20		NK 58—4		1098,—	250 × 140	38,—
22	30	NK 59—4	1260,—	280 × 170	51,—		
30	40	NK 65—4	1595,—	320 × 200	82,—		
1,5	2	Drehzahl 3000	NK 15—2	tropfw.- gesch.	218,—	80 × 60	7,60
2,2	3		NK 15—2		256,—	100 × 60	8,20
3	4		NK 25—2		306,—	100 × 85	8,80
3,7	5		NK 26—4		343,—	125 × 85	9,50
5,5	7,5		NK 36—2		455,—	160 × 100	15,20
7,4	10		NK 47—2		540,—	160 × 100	15,20
11	15		NK 48—2		679,—	200 × 120	26,50
15	20		NK 49—2		835,—	225 × 120	30,—
18,5	25		NK 58—2		1040,—	225 × 120	30,—
22	30		NK 58—2		1210,—	225 × 120	30,—
30	40	NK 59—2	1450,—	225 × 150	35,—		
0,36	0,5	Drehzahl 1000	NK 05—6	tropfw.- gesch.	182,—	80 × 60	7,60
0,74	1		NK 15—6		228,—	100 × 60	8,20
1,1	1,5		NK 25—6		252,—	125 × 85	9,50
1,5	2		NK 26—6		288,—	125 × 85	9,50
2,2	3		NK 36—6		365,—	160 × 100	15,20
3	4		NK 47—6		486,—	160 × 100	15,20
4	5,5		NK 47—6		535,—	160 × 120	16,50
5,5	7,5		NK 48—6		650,—	225 × 120	30,—
7,4	10		NK 49—6		820,—	225 × 120	30,—
9,2	12,5		NK 58—6		1050,—	250 × 140	38,—
12,5	17		NK 59—6		1248,—	280 × 170	51,—
15	20		NK 65—6		1500,—	320 × 200	82,—
20	27		NK 65—6		1575,—	320 × 200	82,—
26	35		NK 74—6		1790,—	360 × 230	100,—
30	40	NK 76—6	2650,—	400 × 230	158,—		
0,36	0,5	Drehzahl 750	NK 15—8	tropfw.- gesch.	251,—	100 × 60	8,20
0,55	0,75		NK 25—8		277,—	100 × 85	8,80
0,74	1		NK 26—8		307,—	100 × 85	8,80
1,1	1,5		NK 36—8		378,—	125 × 100	11,50
1,5	2		NK 36—8		415,—	125 × 100	11,50
2,2	3		NK 47—8		572,—	200 × 120	16,50
3	4		NK 48—8		670,—	200 × 120	26,50
4	5,5		NK 49—8		808,—	225 × 120	30,—
5,5	7,5		NK 59—8		1010,—	280 × 170	51,—
7,4	10		NK 59—8		1255,—	280 × 170	51,—
11	15		NK 65—8		1620,—	320 × 200	82,—
15	20		NK 74—8		2000,—	360 × 230	100,—
18,5	25		NK 74—8		2200,—	360 × 230	100,—
22	30		NK 76—8		2800,—	400 × 230	158,—
26	35		NK 76—8		2980,—	400 × 230	158,—
30	40		NK 84—8		3300,—	450 × 260	183,—

Heemaf-Drehstrommotore

Leistung		Drehzahl	Type	Ausführung	DM/St.	Riemensch. Abmessg. in mm	DM/St.
kW	PS						
0,37	0,5	Drehzahl 1500	UK 040—4	vollk. geschl.	140,—	80 × 60	7,60
0,55	0,75		UK 041—4		160,—	80 × 60	7,60
0,74	1		UK 060—4		177,—	80 × 60	7,60
1,1	1,5		UK 140—4		212,—	100 × 60	8,20
1,5	2		UK 230—4		266,—	100 × 85	8,80
2,2	3		UK 250—4		312,—	125 × 85	9,50
3	4		UK 340—4		456,—	125 × 85	11,50
4	5,5		UK 360—4		534,—	160 × 100	15,20
5,5	7,5		UK 450—4		673,—	160 × 120	16,50
7,4	10		UK 460—4		835,—	200 × 120	26,50
11	15	UK 480—4	1220,—	225 × 125	30,—		
0,55	0,75	Drehzahl 3000	UK 040—2	vollk. geschl.	163,—	80 × 60	7,60
0,74	1		UK 040—2		175,—	80 × 60	7,60
1,1	1,5		UK 060—2		199,—	100 × 60	8,20
1,5	2		UK 140—2		258,—	100 × 60	8,20
2,2	3		UK 250—2		326,—	125 × 85	9,50
3	4		UK 340—2		406,—	125 × 100	11,50
4	5,5		UK 360—2		495,—	160 × 100	15,20
5,5	7,5		UK 430—2		630,—	160 × 120	16,50
7,4	10		UK 450—2		775,—	200 × 120	26,50
11	15		UK 460—2		940,—	200 × 120	26,50
0,36	0,5	Drehzahl 1000	UK 060—6	vollk. geschl.	186,—	80 × 60	7,60
0,55	0,75		UK 140—6		219,—	100 × 60	8,20
0,74	1		UK 140—6		240,—	100 × 60	8,20
1,1	1,5		UK 230—6		277,—	100 × 85	8,80
1,5	2		UK 250—6		320,—	125 × 85	9,50
2,2	3		UK 340—6		427,—	125 × 100	11,50
3	4		UK 360—6		537,—	160 × 100	15,20
4	5,5		UK 450—6		657,—	160 × 120	16,50
5,5	7,5		UK 460—6		871,—	200 × 120	26,50
7,4	10		UK 480—6		1170,—	225 × 125	30,—
11	15	UK 65—6	1614,—	250 × 140	38,—		
0,74	1	Drehzahl 750	UK 250—8	vollk. geschl.	330,—	125 × 85	9,50
1,1	1,5		UK 340—8		445,—	115 × 100	11,50
1,5	2		UK 360—8		526,—	160 × 100	15,20
2,2	3		UK 450—8		672,—	160 × 120	16,50
3	4		UK 460—8		910,—	200 × 120	26,50
4	5,5		UK 480—8		1180,—	225 × 120	30,—
5,5	7,5		UK 65—8		1540,—	250 × 140	38,—
7,4	10		UK 65—8		1740,—	250 × 140	38,—
11	15		UK 74—8		2420,—	280 × 170	51,—

Conz-Drehstrommotore

Leistung		Drehzahl	Type	Ausführung	DM/St.	Riemenscheiben																									
kW	PS					Abmessungen in mm		DM/St.																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2,2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>10</td></tr> <tr><td>9,2</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>11</td><td>15</td></tr> <tr><td>14</td><td>19</td></tr> <tr><td>18,5</td><td>25</td></tr> <tr><td>23</td><td>30</td></tr> </table>		2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	10	9,2	12,5	11	15	14	19	18,5	25	23	30	Drehzahl 1500	U 22—4	spritzw.- gesch.	277,20	125 × 85	8,93				
		2,2	3																												
		3	4																												
		4	5,5																												
		5,5	7,5																												
		7,5	10																												
		9,2	12,5																												
		11	15																												
		14	19																												
		18,5	25																												
		23	30																												
		U 24—4	338,10	160 × 85	12,60																										
		U 32—4	409,50	160 × 100	14,70																										
		U 33—4	495,60	200 × 100	19,95																										
U 42—4	596,40	200 × 120	21,—																												
U 43—4	679,35	250 × 120	36,75																												
U 43—4 h	783,30	250 × 120	36,75																												
U 44—4	928,20	250 × 140	42,—																												
U 54—4	1291,50	320 × 170	68,25																												
U 54—4 h	1478,40	320 × 170	68,25																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,37</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>0,55</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>1,1</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>2</td></tr> <tr><td>2,2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>6</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>15</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td></tr> </table>		0,37	0,5	0,55	0,75	0,8	1,1	1,1	1,5	1,5	2	2,2	3	3	4	4	5,5	6	8,2	7,5	10	11	15	15	20	Drehzahl 1500	UMK 7—4	vollk. geschl.	144,90	63 × 60	4,73
		0,37	0,5																												
		0,55	0,75																												
		0,8	1,1																												
		1,1	1,5																												
		1,5	2																												
		2,2	3																												
		3	4																												
		4	5,5																												
		6	8,2																												
7,5	10																														
11	15																														
15	20																														
UM 7—4	168,—	63 × 60	4,73																												
UM 8—4	205,80	80 × 60	5,78																												
UM 16—4	225,75	100 × 60	6,83																												
UM 18—4	258,30	125 × 60	6,83																												
UM 23—4	323,40	125 × 85	8,93																												
UM 25—4	371,70	160 × 85	12,60																												
UM 33—4	441,—	160 × 100	14,70																												
UM 34—4	611,10	200 × 100	19,95																												
UM 43—4	783,30	200 × 120	21,—																												
UM 44—4	1134,—	250 × 120	36,75																												
UM 54—4	1643,25	250 × 140	42,—																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1,7</td><td>2,3</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,7</td></tr> <tr><td>3,7</td><td>5</td></tr> <tr><td>4,5</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>13,6</td></tr> </table>		1,7	2,3	2	2,7	3,7	5	4,5	6,1	5,5	7,5	7,5	10	10	13,6	Drehzahl 1000	U 22—6	spritzw.- gesch.	333,90	125 × 85	8,93										
		1,7	2,3																												
		2	2,7																												
		3,7	5																												
		4,5	6,1																												
		5,5	7,5																												
		7,5	10																												
		10	13,6																												
		U 24—6	367,50	160 × 85	12,60																										
		U 32—6	478,80	160 × 100	14,70																										
		U 33—6	560,70	200 × 100	19,95																										
		U 42—6	672,—	200 × 120	21,—																										
		U 43—6	799,05	250 × 120	36,75																										
		U 44—6	997,50	250 × 140	42,—																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,37</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>0,75</td><td>1</td></tr> <tr><td>0,9</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,7</td></tr> <tr><td>3,5</td><td>4,7</td></tr> <tr><td>4,5</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>6</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>8,5</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>11</td><td>15</td></tr> </table>		0,37	0,5	0,75	1	0,9	1,2	1,5	2	2	2,7	3,5	4,7	4,5	6,1	6	8,2	8,5	11,5	11	15	Drehzahl 1000	UM 8/6	vollk. geschl.	186,90	80 × 60	5,78				
		0,37	0,5																												
		0,75	1																												
		0,9	1,2																												
		1,5	2																												
		2	2,7																												
		3,5	4,7																												
		4,5	6,1																												
		6	8,2																												
		8,5	11,5																												
11	15																														
UM 16/6	226,80	100 × 60	6,83																												
UM 18/6	278,25	125 × 60	6,83																												
UM 23/6	346,50	125 × 85	8,93																												
UM 25/6	401,10	160 × 85	12,60																												
UM 33/6	561,75	160 × 100	14,70																												
UM 34/6	672,—	200 × 100	19,95																												
UM 43/6	897,75	200 × 120	21,—																												
UM 44/6	1165,50	250 × 120	36,75																												
UM 54/6	1612,80	250 × 140	42,—																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4,4</td><td>6</td></tr> <tr><td>5,5</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>15</td></tr> <tr><td>16,5</td><td>22,5</td></tr> </table>		3	4	4,4	6	5,5	7,5	7,5	10	11	15	16,5	22,5	Drehzahl 3000	U 22/2	spritzw.- gesch.	303,45	125 × 85	8,93												
		3	4																												
		4,4	6																												
		5,5	7,5																												
		7,5	10																												
		11	15																												
		16,5	22,5																												
		U 24/2	372,75	160 × 85	12,60																										
		U 32/2	432,60	160 × 100	14,70																										
		U 33/2	520,80	200 × 100	19,95																										
		U 42/2	666,75	200 × 120	21,—																										
		U 43/2	987,—	250 × 120	36,75																										
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,55</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>0,9</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1,2</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>2</td></tr> <tr><td>2,2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>3,7</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>8</td><td>11</td></tr> </table>		0,55	0,75	0,9	1,2	1,2	1,6	1,5	2	2,2	3		3		4	3,7	5	6	8,2	8	11	Drehzahl 3000	UMK 7—2	vollk. geschl.	160,65	63 × 60	4,73		
				0,55	0,75																										
0,9	1,2																														
1,2	1,6																														
1,5	2																														
2,2	3																														
3	4																														
3,7	5																														
6	8,2																														
8	11																														
UM 7—2	191,10	63 × 60	4,73																												
UM 8—2	213,15	80 × 60	5,78																												
UM 16—2	236,25	100 × 60	6,83																												
UM 18—2	275,10	125 × 85	6,83																												
UM 23—2	373,80	125 × 85	8,93																												
UM 25—2	428,40	160 × 85	12,60																												
UM 33—2	564,90	160 × 100	14,70																												
UM 34—2	696,15	200 × 100	19,95																												

„Bauknecht“-Drehstrommotore

Leistung		Drehzahl	Type	Ausführung	DM/St.	Riemenscheiben			
kW	PS					Abmessungen in mm		DM/St.	
1,45	2	Drehzahl 1500	V 1/4	tropf- wassergesch.	212,—	100 × 85	8,50		
1,85	2,5		V 2/4		235,—	125 × 85	9,—		
3	4		V 3/4		308,—	125 × 100	11,—		
4	5,5		V 4/4		373,—	160 × 100	13,—		
5,5	7,5		V 6/4		463,—	160 × 120	16,—		
7,5	10		V 8/4		558,—	200 × 120	22,50		
10	13,5		V 9/4		668,—	225 × 120	27,50		
11	15		VC 11/4		715,—	250 × 120	31,—		
12,5	17		V 12/4		821,—	250 × 140	35,—		
14,5	20		V 14/4		841,—	250 × 140	35,—		
18,5	25		V 18/4		1161,—	250 × 140	35,—		
22	30		V 22/4		1310,—	320 × 170	57,—		
0,28	0,4		Drehzahl 1500		D 0,28/4	vollk. geschl.	117,—	50 × 50	5,—
0,35	0,5				D 0,35/4		125,—	50 × 50	5,—
0,5	0,7	D 0,5/4		144,—	80 × 50		6,—		
0,8	1,1	D 0,8/4		186,—	80 × 60		6,—		
1,1	1,5	D 1,1/4		216,—	100 × 60		7,50		
1,5	2	D 1,5/4		248,—	100 × 85		8,50		
2,2	3	D 2,2/4		283,—	125 × 85		9,—		
3	4	D 3/4		337,—	125 × 100		11,—		
4	5,2	D 4/4		407,—	160 × 100		13,—		
5,5	7,5	D 5,5/4		506,—	160 × 120		16,—		
7,5	10	D 7/4		729,—	200 × 120		22,50		
10	13,5	DC 11/4		915,—	250 × 120		31,—		
1,85	2,5	Drehzahl 1000		V 3/6	tropf- wassergesch.		322,—	125 × 100	11,—
2,5	3,4			V 4/6			392,—	160 × 100	13,—
3,7	5		V 6/6	486,—		160 × 120	16,—		
4,5	6		V 8/6	585,—		200 × 120	22,50		
6	8,2		V 9/6	711,—		225 × 120	27,50		
8	11		VC 11/6	774,—		250 × 120	31,—		
0,2	0,27		Drehzahl 1000	D 0,35/6		vollk. geschl.	134,—	50 × 50	5,—
0,3	0,4			D 0,5/6			156,—	80 × 50	6,—
0,5	0,7			D 0,8/6			201,—	80 × 60	6,—
0,8	1,1			D 1,1/6			232,—	100 × 60	7,50
1,1	1,5			D 1,5/6			266,—	100 × 85	8,50
1,5	2			D 2,2/6			304,—	125 × 85	9,—
2,2	3			D 3/6			363,—	125 × 100	11,—
3	4			D 4/6			436,—	160 × 100	13,—
3,8	5,2	D 5,5/6		531,—	160 × 120		16,—		
5	7	D 7/6		765,—	200 × 120		22,50		
7,5	10	DC 11/6		967,—	250 × 120		31,—		
2	2,7	Drehzahl 3000		V 1/2	tropf- wassergesch.		232,—	100 × 85	8,50
3	4			V 2/2			274,—	125 × 85	9,—
4	5,5			V 3/2			337,—	125 × 100	11,—
5,5	7,5		V 4/2	396,—		160 × 100	13,—		
7,5	10		V 6/2	508,—		160 × 120	16,—		
0,65	0,9		Drehzahl 3000	D 0,35/2		vollk. geschl.	140,—	50 × 50	5,—
0,9	1,2			D 0,5/2			166,—	80 × 50	6,—
1,2	1,6			D 0,8/2			204,—	80 × 60	6,—
1,7	2,3			D 1,1/2			238,—	100 × 60	7,50
2,4	3,3			D 1,5/2			274,—	100 × 85	8,50
3	4			D 2,2/2			317,—	125 × 85	9,—
4	5,5			D 3/2			382,—	125 × 100	11,—
4,8	6,5			D 4/2			457,—	160 × 100	13,—

Schleifringläufermotore, Wechselstrommotore

Fabrikat „Bauknecht“

Leistung		Drehzahl	Type	Ausführung	DM/St.	Riemenscheiben	
kW	PS					Abmessungen in mm	DM/St.
1,1	1,5	Drehzahl 1500	VS 1,1/4	spritzw.- gesch.	368,—	100 × 85	8,50
1,5	2		VS 1,5/4		420,—	100 × 85	8,50
2,5	3,4		VS 2,2/4		458,—	125 × 85	9,—
3,2	4,3		VS 3/4		515,—	125 × 100	11,—
4	5,5		VS 4/4		605,—	160 × 100	13,—
5,5	7,5		VS 5,5/4		715,—	160 × 120	16,—
7,5	10		VS 9/4		945,—	225 × 120	27,50
11	15		VS 14/4		1210,—	250 × 140	35,—
15	20	VS 18/4	1550,—	250 × 140	35,—		

Schleifringläufermotore, Fabrikat „Conz“

1,5	2	Drehzahl 1500	UZ 22/4	spritzw.- gesch.	572,25	100 × 85	8,50
2,2	3		UZ 24/4		603,75	125 × 85	9,—
3	4		UZ 32/4		719,25	125 × 100	11,—
4	5,5		UZ 33/4		800,10	160 × 100	13,—
5,5	7,5		UZ 42/4		1002,75	160 × 120	16,—
9	12		UZ 43/4		1239,—	250 × 120	31,—
12	16		UZ 44/4		1302,—	250 × 140	35,—
17,7	24		UZ 54/4		1995,—	320 × 170	65,—
28	38		UZ 62/4		2635,50	320 × 200	80,—
38	52		UZ 63/4		3171,—	400 × 230	125,—
55	75	UZ 72/4	4116,—	400 × 230	125,—		

Wechselstrommotore „Hinz“, mit eingebautem Fliehkraftschalter

0,37	0,5	Drehzahl 1500	Ehf 150/4	vollk.	213,—	80 × 50	6,—
0,55	0,7		Ehf 175/4	geschl.	242,—	80 × 60	7,—
0,66	0,9		Ehf 190/4		258,—	80 × 60	7,—

Wechselstrommotore „Hinz“, mit Anlauf durch Hilfsschalter

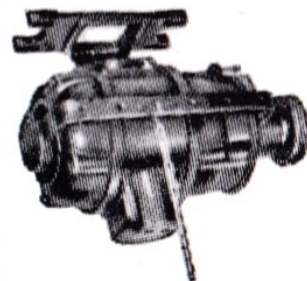
0,37	0,4	Drehzahl 1500	Eh 140/4	vollk.	190,—	80 × 50	6,—
0,55	0,7		Eh 175/4	geschl.	224,—	80 × 60	7,—
0,66	0,9		Eh 190/4		240,—	80 × 60	7,—

Wechselstrom-Rep.-Ind.-Motore „Hövelmann“, mit 400% Anzugsmoment

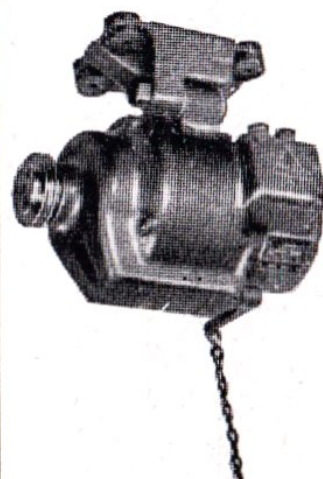
0,37	0,5	Drehzahl 1500	RI 6	tropfw.-	235,—	50 × 40	3,25
0,5	0,75		RI 7	gesch.	285,—	50 × 50	3,25
0,7	1		RI 8		390,—	80 × 60	4,60

Nähmotore

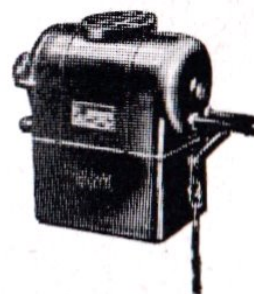
Gegenstand	Beschreibung					PL-Nr.	DM/St.
Nähmotor zum Antrieb von Haushaltsnähmaschinen und für Heimarbeit mit untergebaudem Steckerkasten für die Zuleitung u. den Regulieranlasser sowie Steckdose für Nählichtanschluß	Nähmotor für Gleich- u. Wechselstrom, 110 Watt, 7000 U./m, mit starrem Befestigungsbügel und Zuleitung.					11 660	91,60
	Kohledruckregulieranlasser für stufenlose Regelung der Nähgeschwindigk.: als Fußanlasser					11 661	29,40
	als Zusanlasser					11 662	29,40
	Antriebsriemch. aus Reingummi					11 663	—,50
	" mit Textileinlage					11 664	2,10
Für Versenknähmaschinen kann ein Schwenkbügel, der mit der Grundplatte der Nähmaschine verschraubt wird, gegen Mehrpreis geliefert werden.							
Nähmotor zum Antrieb von Haushaltsnähmaschinen und für Heimarbeit. Motor, Regulieranlasser, Steckanschluß für die Zuleitung u. Steckdose für Nählicht in einem Gehäuse	Nähmotor für Gleich- u. Wechselstrom m. eingebautem Regulieranlasser f. Kniehebelbetätigung und Befestigungsbügel sowie Spezialstecker f. Nählicht einschl. Zuleitung ohne Antriebsriemch. 80 W, 5500 U./m, f. Familiengebr.					11 665	120,—
	Für Sockelnähmaschinen Kniehebel mit großem Bogen, für Gestellnähmaschinen Kniehebel mit kleinem Bogen.					11 667	—,50
	Antriebsriemch. aus Reingummi					11 668	2,10
" mit Textileinlage							
Nähmotor für Gewerbe mit Konus-Kuppelung und Nählichtanschluß für 12 Volt, vollkommen geschlossen, mit beweglichem Fuß für Keilriemenantrieb	Leistung	Stromart	Drehzahl	Rillenscheibe			
	kW	PS	U./m	Ø mm			
	0,24	1/3	Drehstrom	2800	63	11 670	252,—
	0,37	1/2		2800	80	11 671	299,—
	0,54	3/4		2800	80	11 672	314,—
	0,18	1/4		1400	63	11 673	248,—
	0,24	1/3		1400	63	11 674	252,—
	0,24	1/3		1400	100	11 675	299,—
	0,37	1/2		1400	125	11 676	314,—
	0,24	1/3	Wechselstrom	2800	50	11 677	265,—
	0,34	1/2		2800	56	11 678	309,—
	0,54	3/4		2800	63	11 679	323,—
	0,18	1/4		1400	50	11 680	265,—
	0,24	1/3		1400	56	11 681	309,—
	0,24	1/3		1400	56	11 681	309,—
0,37	1/2	1400		63	11 682	323,—	
74 W	1/10	Wechselstrom	2000	34	11 685	168,—	
92 W	1/8		3000	34	11 686	168,—	
122 W	1/6		4500	34	11 687	168,—	
92 W	1/8		2000	40	11 688	192,—	
122 W	1/6		3000	40	11 689	192,—	
150 W	1/5		4500	40	11 690	192,—	



11 670

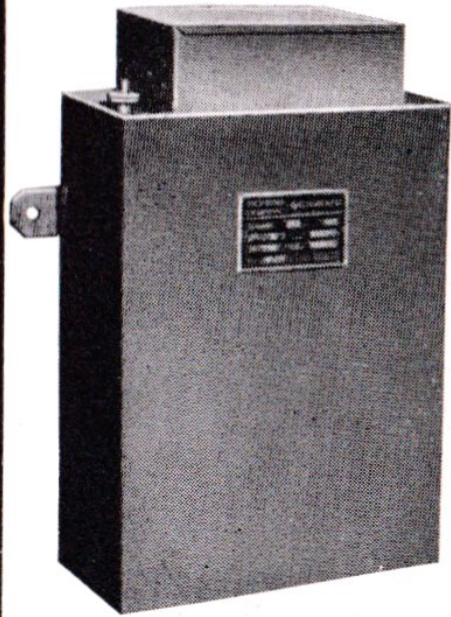


11 677

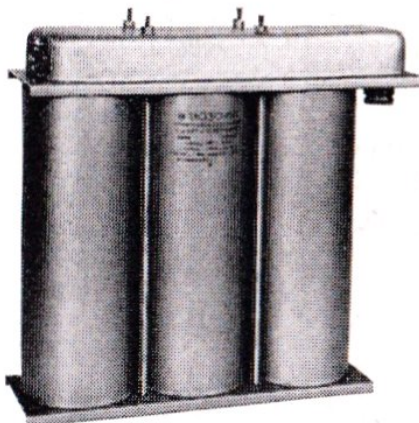


11 685

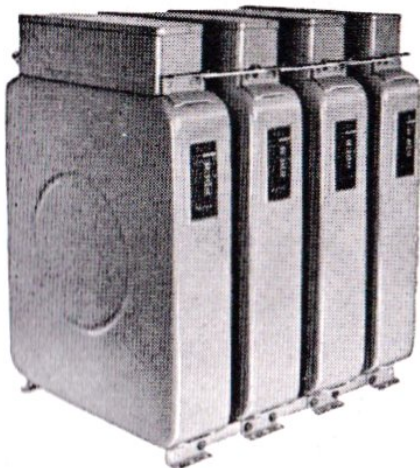
Phasenschieber-Kondensatoren



11 851—11 867



11 839—11 848



11 849—11 850

Verwendungszweck und Vorteile

Zur Kompensierung des unprodukt. Blindstromes, der z. Aufbau der Magnetfelder bei indukt. Verbrauchern (Mot., Transform. usw.) dient, in gleicher Stärke aber unnötig das Netz belastet, baut man Phasensch.-Kond. ein. Die Vorteile des Abnehmers:

1. Stromrechnung wird kleiner. Fortfall der Blindstromgebühr.
2. Nach der Kompensation ist an das vor der Kompensation voll ausgelastete Netz der Anschluß weiterer Verbraucher ohne Verstärkung der Leitungsquerschnitte möglich.
3. Der Spannungsabf. i. Netz wird auf ein Mindestmaß begrenzt.

Bemessung der Kondensatoren

Allgemein gilt die Regel:

Kondensatorenleistg. (kVAr) = 35% d. Motor-Nennleistg. (kW)

Von mehreren EVU sind folgende Werte festgelegt:

Motor-Nennleistung Kondensatorleistung

6 — 7,9 kW	3 kVAr
8 — 10,9 kW	4 kVAr
11 — 13,9 kW	5 kVAr
14 — 17,9 kW	6 kVAr
18 — 21,9 kW	8 kVAr
22 — 29,9 kW	10 kVAr

Überkompensation ist auf jeden Fall zu vermeiden.

Preise

Fabrikat	Blindleistung	Spannung	PL-Nr.	DM/St.
„Va-Ru“ Clophen- Konden- satoren mit Entlade- wider- ständen	1 kVAr	380 V Drehstrom Δ ¹⁾	11 851	54,—
	2 kVAr		11 852	87,—
	3 kVAr		11 853	148,—
	4 kVAr		11 854	153,—
	5 kVAr		11 855	196,—
	6 kVAr		11 856	239,—
	7 kVAr		11 857	276,—
	8 kVAr		11 858	315,—
	9 kVAr		11 859	377,—
	10 kVAr		11 860	409,—
	15 kVAr		11 861	577,—
	25 kVAr		11 863	860,—
	30 kVAr		11 864	982,—
35 kVAr	11 865	1145,—		
40 kVAr	11 866	1309,—		
50 kVAr	11 867	1635,—		
„Bosch“- „MP“- Konden- satoren mit Entlade- wider- ständen	1 kVAr	380 V Drehstrom Δ ¹⁾	11 841	48,20
	1,5 kVAr		11 839	63,60
	2 kVAr		11 842	79,40
	3 kVAr	380 V Drehstrom Δ ¹⁾	11 843	161,70
	4 kVAr		11 844	198,—
	5 kVAr		11 845	232,—
	6 kVAr		11 846	264,—
	7 kVAr		11 847	293,—
8 kVAr	11 848	319,—		
„Bosch“- Baustein- ausführung ohne Entlade- wider- stände	10 kVAr *)	380 V Drehstrom Δ ¹⁾	11 849	368,50
	12,5 kVAr *)		11 850	429,—
	1 Satz Laschen mit Zubehör zum Zusammenbau von 2 Bausteinen		11 837	3,30
Entladewiderstände (bei Drehstrom 2 St. je Baustein erforderlich)		11 838	1,75	

*) Größere Kondensatorleistungen erhält man durch Zusammenschalten dieser Einheiten.

¹⁾ Kondensatoren für andere Spannungen auf Anfrage.

Schaltgeräte für Phasenschieber-Kondensatoren

Regeln für den Anschluß von Kondensatoren

Bei Einzelkompensation von direkt geschalteten Motoren:

An die Motorklemmen U-V-W oder sinngemäß an die Abgangsklemmen des Motorschalters. Bei Vorhandensein von Motorschutzschaltern sind die Relais auf den 0,9fachen Wert des Motor-Nennstromes einzustellen.

Bei Einzelkompensation von Y- Δ -geschalteten Motoren:

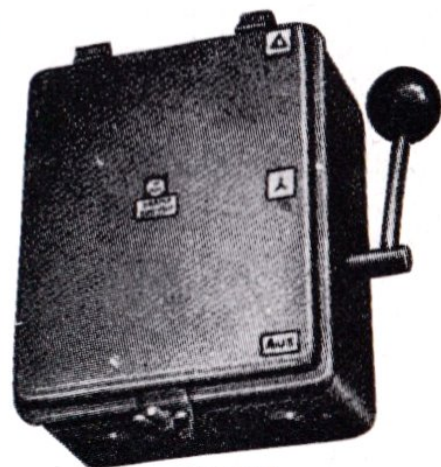
An die Klemmen U-V-W des Motors oder Y- Δ -Schalters. Bei Neuinstallation sollte grundsätzlich ein **Spezial-Y- Δ -Schalter für Kondensatorenanschluß** (siehe unten) verwendet werden, der bei der Umschaltung von Y auf Δ den Kondensator nicht vom Netz trennt und Funkenbildung verhindert.

Bei Einzelkompensation von Schleifringläufermotoren:

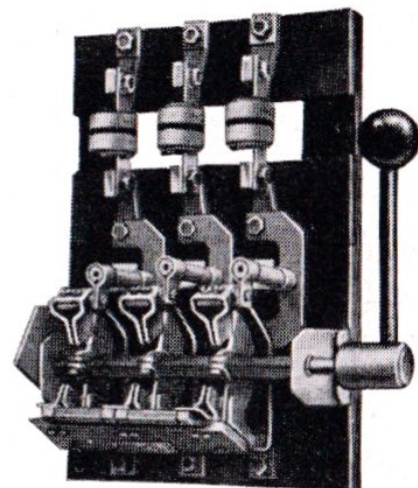
Anschluß an U-V-W des Ständers.

Bei Gruppenkompensation:

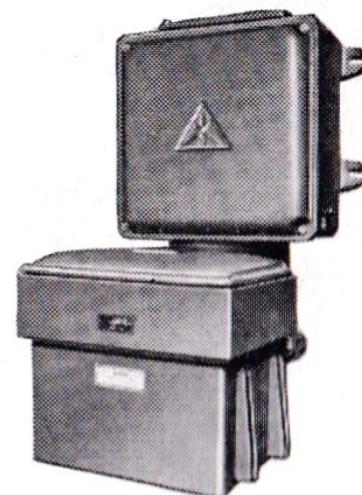
Anschluß an die Sammelschienen. Hier empfiehlt sich die Verwendung von Schaltgeräten mit eingebauten Vorstufen und Entladewiderständen. Diese Kondensatorschalter sind sowohl für Handbetätigung wie auch als selbstfätige Schütze lieferbar (siehe unten).



11 868



11 821



Spezial-Sterndreieckschalter für kompensierte Motoren

Nennstrom	Schaltleistung b. 380 V	PL-Nr.	DM/St.
25 A	10 kW	11 868	47,40
40 A	18 kW	11 869	87,20
80 A	35 kW	11 870	186,80

Kondensatoren-Handscharter mit Sicherungen, Vorschalt- und Entladewiderständen

Ausführung	Schaltleistung b. 380 V	PL-Nr.	DM/St.
mit Stahlblech- kappe	20 kVAr	11 819	100,—
	40 kVAr	11 820	158,—
	90 kVAr	11 821	254,—
	150 kVAr	11 822	460,—
im Stahlblech- gehäuse, gekaps.	20 kVAr	11 823	141,—
	40 kVAr	11 824	266,—
	90 kVAr	11 825	375,—
	150 kVAr	11 826	586,—
im Gußgehäuse gekapselt	20 kVAr	11 827	150,—
	40 kVAr	11 828	325,—
	90 kVAr	11 829	412,—

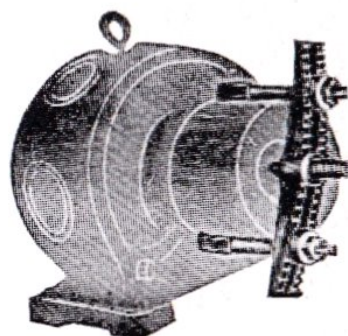
Drehstrom-Kondensatoren, Ölschütze mit Entladewiderständen mit und ohne Vorstufen zur Schaltung mehrerer Kondensatorengruppen auf Anfrage.

Blindstrom-Kompensationsanlagen, die automat. entsprechend dem jeweils auftretenden Blindstrom über ein Spezial-Meßinstrument geschaltet werden, arbeiten wir Ihnen gern kostenlos aus. Den Anfragen wollen Sie bitte Betriebsschaltbilder mit Leistungswert beifügen.

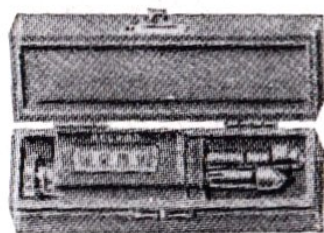
Motorenzubehör



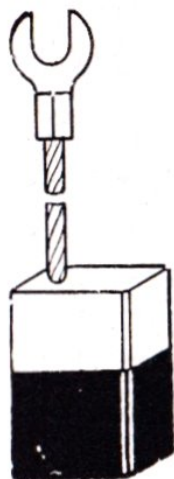
11 802



11830



11835



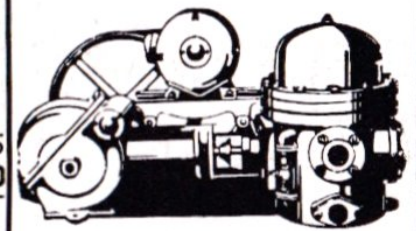
Bezeichnung	für Motore PS	Gleitlänge mm	PL-Nr.	DM Paar
Motor-Spann- Schiene	1/2	245	11 801	11,20
	1	320	11 802	13,45
	3	400	11 803	17,60
	5	450	11 804	19,35
	6	500	11 805	26,—
	7	540	11 806	29,—
	8	600	11 807	32,—
	12	650	11 810	38,65
	15	700	11 811	48,65
	20	750	11 812	56,—
Bezeichnung	Ausführung		PL-Nr.	DM/St.
Riemenscheiben- Abzieh- vorrichtungen	für Scheibendurchm. bis 250 mm für Scheibenbreite bis 200 mm		11 830	34,—
	für Scheibendurchm. bis 400 mm für Scheibenbreite bis 300 mm		11 831	45,60
Tourenzähler „Record“	für Handgebrauch mit Momentnullstellung		11 835	22,50
Kohlehalter und Kohlebürsten	in allen Ausführungen nach Muster oder Skizze kurzfristig lieferbar		—	auf Anfrage
Kleinkohlen- Sortimente	Inhalt: etwa 100 Einzel- kohlen, sortiert, für Staubsauger, Bohrer, Ventilatoren, Haar- trockner usw. Preis je Sortiment		11 840	19,—

Motorinstandsetzungsmaterial siehe Seite 186

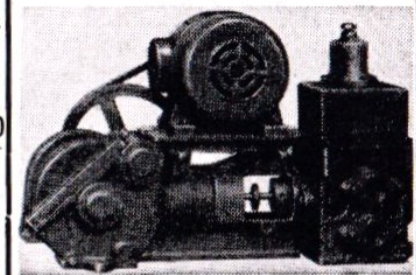
**Getriebemotoren, Frequenzumformer, Spezialmotoren,
für die Fördertechnik, metall- und holzverarbeitende
Industrie, Molkereien usw. auf Anfrage.
Lichtbogenschweißumformer auf Anfrage.**

Pumpen

Gegenstand	Leistung in Liter pro Stunde	„Gohde“			Wass.-Kob.	
		1500	2500	3750	1500	2500
Selbstans., dopp. wirk., langs. lfd. Hochleistungs-Kolbenpumpe (Wasser-Kobold mit Überdruckschleuse)	Motorstärke PS	0,5	0,75	1,5	0,5	0,75
	Saughöhe in m	8,5	8,5	8,5	8	8
	Förderhö. i. m	50	50	50	40	40
	Saugrohr Zoll	1	1 1/4	1 1/2	1	1 1/4
	Druckrohr Zoll	1	1	1 1/4	1	1
	ohn. Mot.	PL-Nr. 11 401 Preis 278,—	11 402 347,—	11 403 528,—	11 404 297,—	11 405 357,50
mit Drehstr.-Mot. 220/380 V	PL-Nr. 11 407 Preis 408,—	11 408 509,—	11 409 755,—	—	—	
Wechselstromrepulsionsmotore siehe Seite 104						
Kompl. autom. Wasserversorgungsanlage mit Hochleistungs-Kolbenpumpe „Gohde“ mit Drehstrommotor, Druckkessel und den dazugehörigen Armaturen	verz. Druckk. Inh.	1500	2500	3750	5000	7500
	300 Liter	PL-Nr. 11 420 Preis 720,—	11 421 830,—	11 422 1070,—	—	—
	500 Liter	PL-Nr. 11 425 Preis 785,—	11 426 895,—	11 427 1135,—	11 428 1376,—	11 429 1666,—
	750 Liter	PL-Nr. 11 431 Preis 922,—	11 432 1032,—	11 433 1271,—	11 434 1503,—	11 435 1793,—
	1000 Liter	PL-Nr. 11 437 Preis a. Anfr.	11 438 a. Anfr.	11 439 a. Anfr.	11 440 a. Anfr.	11 441 a. Anfr.
Der Einbau ein. Motorschutzschalters ist erforderl. Größ. Anlag., Hand- u. Kreiselpumpen a. Anfrage.						
Selbstans., dopp. wirk., langs. lfd. Hochleistungs-Kolbenpumpe Fabr.: „Wasserknecht“, Typ. 1500 und 2500 mit eingeb. Druckstockautomat, der das Sicherheitsventil erspart.	Leistg. i. l. pr. Std.	1500	2500	4000	7000	10000
	Motorstärke PS	0,5	0,75	1,1	2	3
	Saughöhe in m	8	8	8	8	8
	Förderhö. i. m	45	55	55	55	55
	Saugrohr Zoll	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	Druckrohr Zoll	1	1	1 1/4	2	2 1/2
ohn. Mot.	PL-Nr. 11 450 Preis 302,—	11 451 368,—	11 452 570,—	11 453 1050,—	11 454 1300,—	
mit Drehstr.-Mot. 220/380 V	PL-Nr. 11 456 Preis 414,50	11 457 497,60	11 458 740,—	11 459 1240,80	11 460 1575,—	
Wechselstromrepulsionsmotore siehe Seite 104						
„Original-Pfalz-Rotor-Jauchepumpe“ Gehäuse 360° drehbar. Selbstansaugende Zentrifugalpumpe. Hydr. Rührwerk. Auflösung aller Dickstoffe. — Motor kann für andere Zwecke abgenommen werden. In diesem Falle Motorgrundplatte mit bestellen.	Ausführung	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	
	für 2 m Grube und 2 m Auslauf mit 1 1/2 PS-Motor komplett abschaltbar	11 470	521,—	—	—	
	wie vor normale Ausführ. mit 2 1/2 PS-Motor abschaltbar	11 471	507,—	—	—	
	wie vor normale Ausführ. mit 2 1/2 PS-Motor abschaltbar	11 472	591,50	11 477	852,—	
	wie vor normale Ausführ. mit angebautelem γ -Schalter	11 473	577,50	11 478	838,—	
	wie vor mit angebautelem γ -Schalter	11 474	626,50	11 479	887,—	
	Mehrpreise: Pro 25 cm Pump.-Verlängerung . . . . .	...../1	5,35	...../4	10,10	
	Zweif. Zwisch.-St. (Grubent. üb. 5m) . . . . .	...../2	67,65	...../5	90,20	
	Motorgrundpl. . . . .	...../3	7,70	...../6	7,70	



„Gohde“

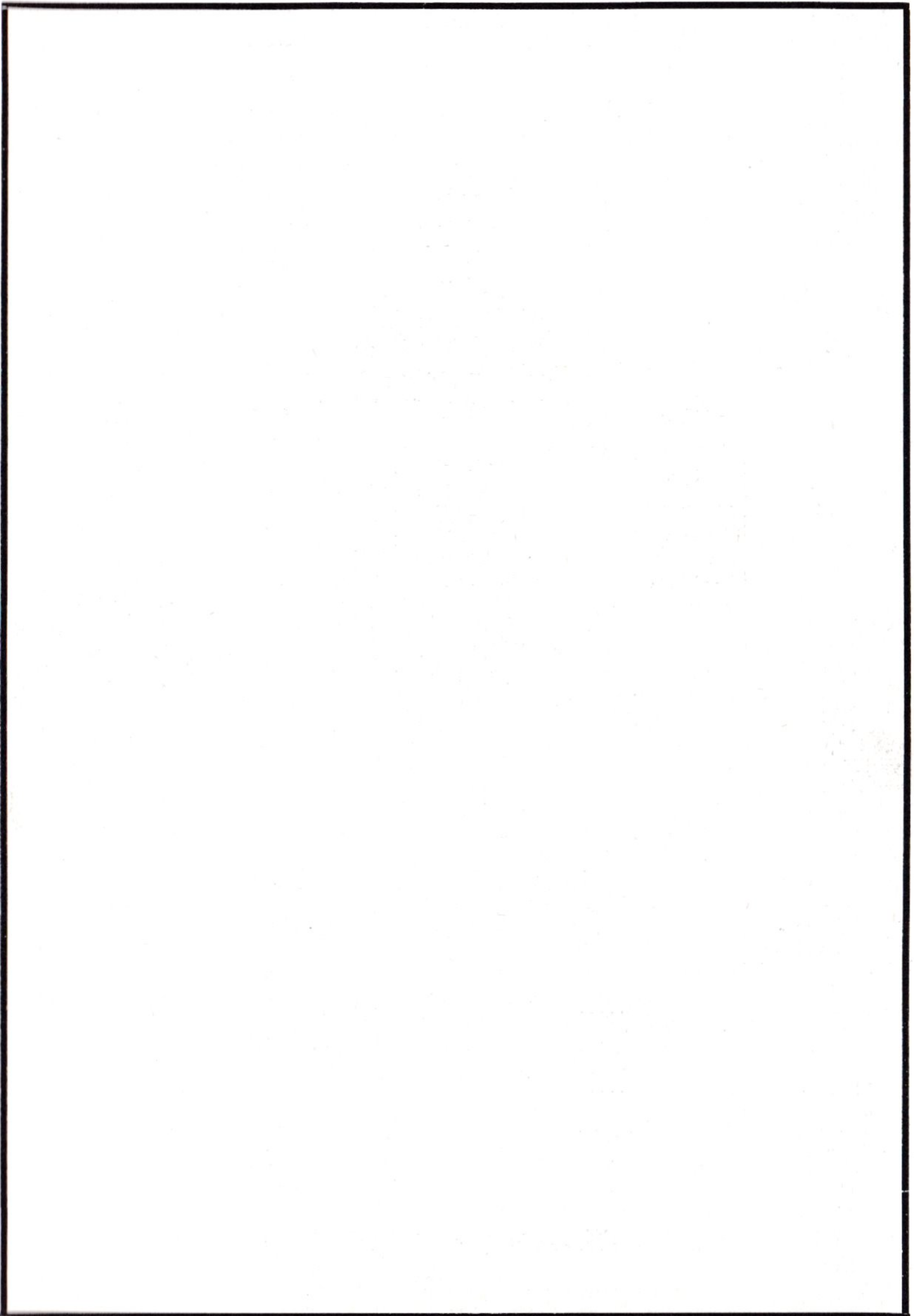


„Kobold“



„Pfalz-Rotor“

Nachträge





FASSUNGEN

Beleuchtungskörperzubehör

Zweckleuchten aller Art

Fassungen

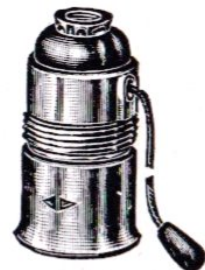
Bezeichnung	Gewinde		Nippel- gew. mm	PL-Nr.	DM %
Messing-Fassungen ohne Schalter	Normal	E 27	10	12001	114,—
	"	E 27	3/8"	12002	132,—
	Mignon	E 14	10	12003	108,—
	Goliath	E 40	3/8"	12004	645,—
Messing-Fassungen mit Schalter desgl., mit verlänger- tem ausziehbarem Knebel mit Zugschnur mit Zugkette	Normal	E 27	10	12021	246,—
	Normal	E 27	10	12041	246,—
	Normal	E 27	10	12031	288,—
	"	E 27	10	12034	336,—
Messing-Fassungen mit durchgehendem Mantelgewinde ohne Schalter mit Schalter	Normal	E 27	10	12011	117,—
	"	E 27	10	12051	249,—
	—	—	—	12017	24,—
Schirmträgerringe dazu 9 mm hoch 14 mm "	—	—	—	12019	25,50
Mess.-Swan-Fassung. mit Schirmträgerring ohne Schalter mit Schalter	Norm.-Swan	B 22	10	12281	174,—
	Klein-Swan	B 15	10	12283	156,—
	Norm.-Swan	B 22	10	12286	330,—
Liegende Gelenk- fassungen mit Teller f. Beleuchtungskörper	Normal	E 27	—	12074	369,—
Isolierst.-Fassungen ohne Schalter mit Schalter mit Zugschalter	Normal	E 27	10	12101	82,—
	Mignon	E 14	10	12103	90,—
	Normal	E 27	10	12121	219,—
		E 27	10	12131	252,—
Spezial-Isolierstoff- Fassung. z. Verhind. v. Glühl.-Diebstählen	Normal	E 27	10	12106	220,—
Isolierst.-Fassungen mit durchgehendem Mantelgewinde ohne Schalter mit Schalter	Normal	E 27	10	12111	93,—
	"	E 27	10	12151	225,—
	—	—	—	12117	18,—
	—	—	—	12119	18,—
Wand- und Decken- fassungen, Isolierst. Wandfassungen Deckenfassungen	Normal	E 27	—	12162	120,—
	"	E 27	—	12161	114,—
Isolierstoffsockel zum Aufschrauben v. Normal-Fassungen	Gerade	—	10	12190	57,—
	Schräg	—	10	12191	63,—



12001



12021



12031



12011



12017



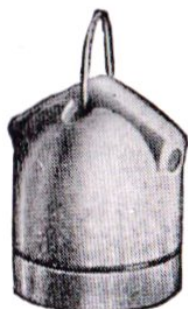
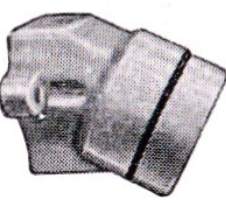
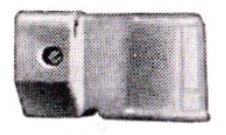






12101







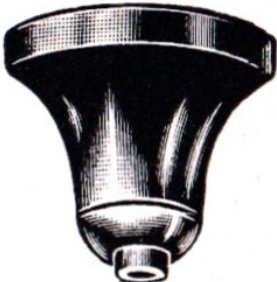

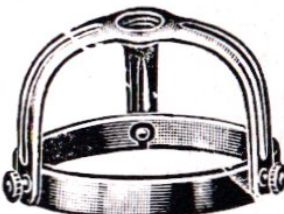

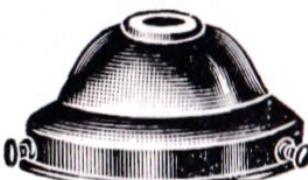

12162

7

Fassungen

	Bezeichnung	Gewinde		Nippel-Gewind.	PL-Nr.	DM %
	Porz.-Fassungen zum Anschrauben	Normal	E 27	10 mm	12201	180,—
		Normal Goliath	E 27 E 40	³ / ₈ „ ³ / ₈ „	12202 12210	160,— 440,—
12203	zum Hängen	Normal	E 27	Aufh.	12203	140,—
	Porzellan-Wand- und -Deckenfassungen Wandfassung Deckenfassung	Normal	E 27	—	12215	166,—
		„	„	—	12216	156,—
	Porzellan-Winkelfassungen	Normal	E 27	—	12221	168,—
		Mignon	E 14	—	12222	118,—
	Soffittenfassungen Porz.-Endfassung „ Durchgangsfassg.	—	—	—	12231	108,—
		—	—	—	12232	102,—
	Isolierst. End- und Durchgangsfassung braun weiß Messing, hell Endfassung	—	—	—	12233	114,—
		—	—	—	12234	132,—
		—	—	—	12235	210,—
	Kerzenfassungen verstellb. 75—100 mm „ 100—140 mm	Mignon	E 14	10 mm	12240	96,—
		„	„	„	12241	102,—
	Porz.-Illuminationsfassungen einteilig, mit offenen Klemmen	Zwerg	E 10	—	12250	30,—
		Mignon	E 14	—	12251	40,—
		Normal	E 27	—	12252	70,—
	zweiteilig, mit verdeckten Klemmen	Mignon	E 14	—	12253	72,—
		Normal	E 27	—	12254	104,—
	Isolierstoff-Illuminationsfassung. einteil., m. offenen Kl.	Zwerg	E 10	—	12260	25,—
		Mignon	E 14	—	12261	35,—
		Normal	E 27	—	12262	40,—
	Spezialfassungen für Illufix-Kabel (zum Selbstbau von Illu-Ketten)	Normal	E 27	—	29286	85,—
		—	—	—	29280	105,—
	Vollgummi-Illufix-Kabel, freitragend bis 50 m, 200 Lampen	—	—	—	29280	105,—
		—	—	—	29280	105,—
	Skalenlampen-Fassungen, Messing mit 1 Befest.-Lasche „ 2 „ „	Zwerg	E 10	—	12270	15,50
		„	„	—	12271	23,50
	Reduzier- und Übergangsfassungen	Gol./Norm.	E 40/27	—	12225	57,—
		Norm./Gol.	E 27/40	—	12226	84,—
		Norm./Mign.	E 27/14	—	12227	54,—
12271	Fassungen für Leuchtstoffröhren siehe Seite 199 Fordern Sie bitte Sonderlisten an.					

Baldachine, Schalenhalter

Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM %			
Isolierstoff Baldachine m. 10 mm Nippell. braun	flach 100 mm ϕ	12 380	22,50			
	„ 120 mm ϕ	12 382	27,—			
	flach 100 mm ϕ	12 381	30,—			
	„ 120 mm ϕ	12 383	36,—			
Messing- Baldachine m. 10 mm Nippell. poliert	flach 100 mm ϕ	12 390	52,—			
	„ 120 mm ϕ	12 392	70,—			
	hoher Rand 120 mm ϕ	12 398	72,—			
	flach 100 mm ϕ	12 391	64,—			
verchromt	„ 120 mm ϕ	12 393	88,—			
	hoher Rand 120 mm ϕ	12 399	90,—			
	Kugel-Baldachine m. Stellring 10 mm für Kugelpendel Durmetall	normal 90 mm ϕ	12 601		62,—	
		hoch 90 mm ϕ	12 602		70,—	
normal 90 mm ϕ		12 501	96,—			
hoch 90 mm ϕ		12 502	114,—			
Kugel-Baldach. m. Stellring 13 mm für Kugelpendel Durmetall	normal 90 mm ϕ	12 606	66,—			
	hoch 90 mm ϕ	12 607	74,—			
	normal 90 mm ϕ	12 506	100,—			
	hoch 90 mm ϕ	12 507	118,—			
Kelch-Baldachine m. Stellring 10 mm für Kugelpendel Isolierstoff braun	100 mm ϕ	12 386	49,50			
	„ 100 mm ϕ	12 387	60,—			
Schalenhalter m. 10 mm Nippell. Isolierstoff braun	geschlossen 60 mm ϕ	12 410	30,—			
	„ 80 mm ϕ	12 412	42,—			
	„ 100 mm ϕ	12 414	60,—			
	geschlossen 60 mm ϕ	12 411	39,—			
Isolierstoff weiß	„ 80 mm ϕ	12 413	57,—			
	„ 100 mm ϕ	12 415	78,—			
	Schalenhalter mit 10 mm Nippelloch Messing blank	offen, niedrig 60 mm ϕ	12 420		48,—	
		„ hoch 60 mm ϕ	12 422		56,—	
„ „ 80 mm ϕ		12 424	72,—			
geschlossen 60 mm ϕ		12 430	60,—			
„ 80 mm ϕ		12 432	88,—			
„ 100 mm ϕ		12 434	116,—			
„ 120 mm ϕ		12 436	156,—			
Messing verchr.	geschlossen 60 mm ϕ	12 431	76,—			
	„ 80 mm ϕ	12 433	106,—			
	„ 100 mm ϕ	12 435	136,—			
	„ 120 mm ϕ	12 437	178,—			

Kugelpendel-Zubehör



Bezeichnung	Länge cm	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Pendelrohre nahtlos mit beiderseitigem Gewinde, 10 mm		Durmetall		Messing, verchr.	
	10	12 620	44,—	12 520	54,—
	20	12 621	66,—	12 521	86,—
	30	12 622	88,—	12 522	120,—
	40	12 623	110,—	12 523	152,—
	50	12 624	122,—	12 524	178,—
	60	12 625	132,—	12 525	212,—
	80	12 627	176,—	12 527	280,—
	100	12 629	220,—	12 529	344,—
	120	12 631	242,—	12 531	404,—
	150	12 632	330,—	12 532	508,—
200	12 633	440,—	12 533	800,—	
Pendelrohre nahtlos mit beiderseitigem Gewinde, 13 mm	10	12 640	48,—	12 540	64,—
	20	12 641	72,—	12 541	106,—
	30	12 642	94,—	12 542	148,—
	40	12 643	116,—	12 543	190,—
	50	12 644	130,—	12 544	224,—
	60	12 645	156,—	12 545	264,—
	80	12 647	208,—	12 547	348,—
	100	12 649	260,—	12 549	432,—
	120	12 651	312,—	12 551	512,—
	150	12 652	390,—	12 552	638,—
	200	12 653	520,—	12 553	864,—
Abdeckplatten mit Stellring, 10 mm, und Halteblech für Kugeln ohne Halterand Durmetall	Durchm. mm	passend f. Kugeln		PL-Nr.	DM %
	100	200 mm ϕ	12 660	80,—	
	120	250 mm ϕ	12 661	102,—	
	120	300 mm ϕ	12 661	102,—	
	150	350 mm ϕ	12 662	130,—	
	150	400 mm ϕ	12 662	130,—	
	Messing, verchromt	100	200 mm ϕ	12 560	112,—
		120	250 mm ϕ	12 561	134,—
		120	300 mm ϕ	12 561	134,—
		150	350 mm ϕ	12 562	198,—
150		400 mm ϕ	12 562	198,—	
Abdeckplatten mit Stellring, 13 mm, und Halteblech für Kugeln ohne Halterand Durmetall	100	200 mm ϕ	12 665	84,—	
	120	250 mm ϕ	12 666	106,—	
	120	300 mm ϕ	12 666	106,—	
	150	350 mm ϕ	12 667	134,—	
	150	400 mm ϕ	12 667	134,—	
	Messing, verchromt	100	200 mm ϕ	12 565	116,—
		120	250 mm ϕ	12 566	138,—
		120	300 mm ϕ	12 566	138,—
		150	350 mm ϕ	12 567	202,—
		150	400 mm ϕ	12 567	202,—
Kugelbaldachine mit Stellring, 10 mm	90	Durmetall	12 601	62,—	
	90	Messg., verchr.	12 501	96,—	
mit Stellring, 13 mm	90	Durmetall	12 606	66,—	
	90	Messg., verchr.	12 506	100,—	



12 661

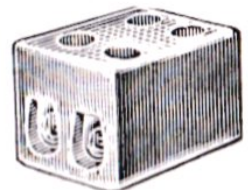


12 601

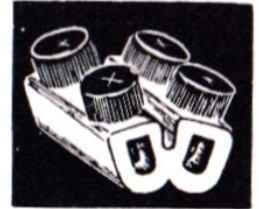
Komplette Kugelpendel siehe Seite 133

Lüsterklemmen, Nippel

Bezeichnung	Polzahl	PL-Nr.	DM %
Lüsterklemmen Porzellan mit massiven Bolzen	1	12701	5,60
	2	12702	9,35
	3	12703	23,80
Apparateklemmen wie vor jedoch mit Befestig.-Loch	1	12717	23,—
	2	12718	27,—
	3	12719	39,—
Lüsterklemmen Porzellan mit isol. Rändelschrauben	1	12726	19,80
	2	12727	35,90
	3	12728	54,80
Wagoklemmen schraubenlose Verbindg.- Klemmen, Isolierstoff	1	12736	21,—
	2	12737	40,—
	3	12738	58,—
Reihen-Lüsterklemmen Isolierstoff bis 6 qmm	in Reihen zu 12 Stück einz. abbrechbar	12730	96,— f.100 Reihen



12702



12727



12730

Bezeichnung	Außen- gewinde	Innengewinde	PL-Nr.	DM %
Klemmnippel Messing, hell Isolierstoff, braun	10 mm	—	12750	19,—
	10 mm	—	12751	14,—
Isolieraufhänger umlegbar mit seitlicher Porzellanisolierung	—	10 mm	12760	5,85
	—	13 mm fein	12761	9,—
	—	13 mm grob = 1/4''	12762	9,—
	—	16 mm fein	12763	14,—
	—	16 mm grob = 3/8''	12764	14,—
Wasserdichte Isolieraufhänger Tüllenform	—	3/8''	18290	77,—
	—	10 mm fein	18290/10	77,—
	3/8''	—	18292	150,—
	10 mm fein	—	18292/10	150,—
Dachform	—	3/8''	18291	155,—
	3/8''	—	18293	173,—
Tüllenform, teilbar	3/8''	—	18294	220,—
Einippel Porzellan	10 mm	—	12770	14,40
Ringnippel mit festem Ring mit beweglichem Ring	10 mm	—	12771	14,—
	10 mm	—	12772	17,—
Trompetennippel 12 mm ϕ , 8 mm lang 13 mm ϕ , 10 mm lang	10 mm	—	12780	6,80
	10 mm	—	12781	8,—
Doppelgew.-Nippel	10 x 10 mm	—	12782	20,—
Wandscheibennippel 27 mm ϕ	10 mm	—	12783	14,—



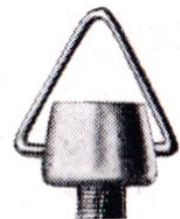
12750



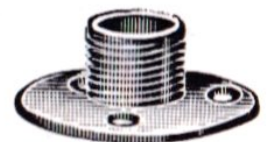
12760



18290

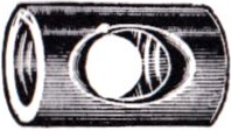















12770








12783

Nippel

	Bezeichnung	Außengewinde	Innengewinde	PL-Nr.	DM %
 12785	Auslaßnippel Messing	—	10 mm	12785	25,—
 12795	Sechskantmuttern Eisen	— — — — —	10 mm 13 mm fein 13 mm grob=1/4" 16 mm fein 16 mm grob=3/8"	12795 12796 12797 12798 12799	2,20 3,— 3,— 5,20 5,20
 12801	Rändelmuttern Messing, blank	— — —	10 mm 13 mm fein 13 mm grob=1/4"	12801 12802 12803	3,70 7,20 7,20
 12801	Messing, verchromt	—	10 mm	12811	7,—
 12801	Verbindungsmuttern Messing, blank	— — — — —	10 mm 13 mm fein 13 mm grob=1/4" 16 mm fein 16 mm grob=3/8"	12816 12818 12819 12820 12821	13,50 21,— 21,— 23,— 23,—
 12801	Messing, verchromt (oder vernickelt)	— —	10 mm 13 mm fein	12826 12828	27,30 29,—
 12816	Übergangsnippel Messing, blank	10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 13 mm grob=1/4" 13 mm fein 16 mm grob=3/8" 13 mm grob=1/4" 16 mm grob=3/8" 13 mm grob=1/4" 13 mm fein	10 mm 13 mm grob=1/4" 13 mm fein 16 mm grob=3/8" 13 mm fein 13 mm grob=1/4" 13 mm grob=1/4" 13 mm grob=1/4" 10 mm 10 mm	12835 12836 12837 12838 12840 12841 12844 12844 12846 12847	13,50 18,— 18,— 27,— 31,— 31,— 17,— 13,— 13,—
 12836	Messing, verchromt (oder vernickelt)	10 mm	10 mm	12855	23,—
 12890	Stellringe Messing, blank	— — —	für 10 mm-Rohr für 13 mm-Rohr für 16 mm-Rohr	12890 12891 12892	8,— 12,— 15,—
 12890	Messing, verchromt (oder vernickelt)	— — —	für 10 mm-Rohr für 13 mm-Rohr für 16 mm-Rohr	12895 12896 12897	13,50 20,40 25,50
 12902	Gelenknippel Messing, blank	— 10 mm 10 mm	10 mm — 10 mm	12901 12903 12902	62,— 62,— 62,—
 12902	Messing, brüniert	— 10 mm 10 mm	10 mm — 10 mm	12901 b 12903 b 12902 b	71,— 71,— 71,—
 12990	Messing, verchromt	— 10 mm 10 mm	10 mm — 10 mm	12911 12913 12912	108,50 108,50 108,50
 12990	Abschlusskugeln Messing, blank	—	10 mm	12990	56,—

Beleuchtungskörper - Zubehör

Bezeichnung	Länge	Außen- gewinde	PL-Nr.	DM %	
Gewinderöhrchen Messing, blank	10 mm	10 mm	12930	4,80	
	15 "		12931	6,60	
	20 "		12932	8,20	
	25 "		12933	10,—	
	30 "		12934	11,60	
	40 "		12935	15,40	
	50 "		12936	20,—	
	60 "		12937	28,—	
	100 "		12938	40,—	
	20 mm		13 mm grob	12940		17,—
	30 "	= 1/4 "	12941	23,—	
	20 mm	16 mm grob	12943	20,—	
30 "	= 3/8 "	12944	36,—		
Gewinderöhrchen Eisen, verzinkt	15 mm	10 mm	12961	5,40	
	20 "		12962	6,60	
	25 "		12963	7,60	
	30 "		12964	8,80	
	40 "		12965	11,80	
	50 "		12966	14,80	
	100 "		12968	30,—	
Verlängerungsstutzen Messing, blank 10 mm langes Gewinde an beiden Enden	100 mm	10 mm	12954	56,—	
Gewinderöhrchen mit Querbohrung	15 mm	10 mm	12950	7,40	
Ampelhaken	Ausführung				13 070
	mit Messingrosette (für leichte Schalen) mit Messingkugel (für schwere Belastung)		12995	14,40	
Schirmträger	z. Anklebmen an Normal- fassung, vernickelt, 160 mm hoch		12998	36,—	
	mit Nippelloch, einteilig, 190 mm hoch		13 070	112,—	
	m. Nippelloch, zweiteilig, 200 mm hoch		13 073	70,—	
Verlängerungsketten Eisen, vermessingt	Gliedgröße etwa mm		13 074	94,50	
	30 lang, 12 breit, 3 stark		12680	95,—	
	37 " 18 " 3,6 "		12681	107,—	
	Eisen, vernickelt		12685	95,—	
	30 lang, 12 breit, 3 stark		12686	107,—	
Eisen, brüniert	36 " 16 " 3,4 "		12690	109,—	
	30 lang, 12 breit, 3 stark		12691	124,—	
37 " 18 " 3,6 "					

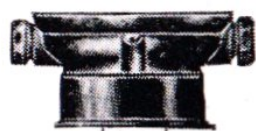
Isolierstoffleuchten (ohne Glas)



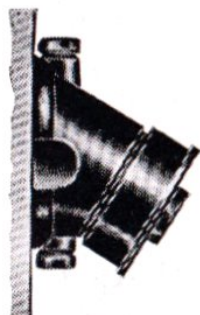
12320



12340



17004



17024



12370



12303




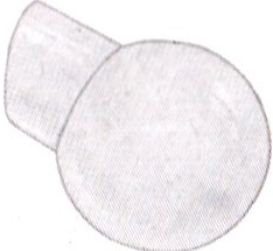
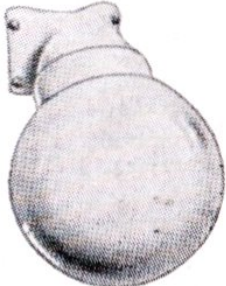

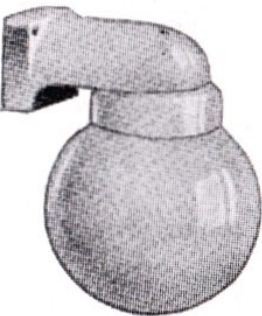
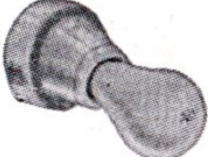

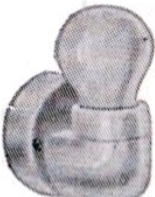


12310

Bezeichnung	Watt	braun		weiß		
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Isolierstoff-Deckenleuchten für Schraubgläser	40	12320	135,—	12321	150,—	
	60	12322	150,—	12323	165,—	
	100	12324	215,—	12325	255,—	
Isolierstoff-Wandleuchten für Schraubgläser ohne Zugschalter	40	12330	135,—	12331	165,—	
	60	12332	165,—	12333	195,—	
	100	12334	255,—	12335	270,—	
	mit Zugschalter	40	12340	240,—	12341	255,—
		60	12342	255,—	12343	285,—
		100	12344	345,—	12345	360,—
Isolierstoff-Kabel-Deckenarmaturen mit 1 Einführung ◊	40	17001	279,—	17201	339,—	
	60	17003	288,—	17203	348,—	
	100	17005	336,—	17205	414,—	
	mit 2 Einführungen ◊	40	17002	291,—	17202	351,—
		60	17004	300,—	17204	360,—
		100	17006	348,—	17206	426,—
Isolierstoff-Kabel-Wandarmaturen mit 1 Einführung ◊	40	17011	351,—	17211	411,—	
	60	17013	360,—	17213	420,—	
	100	17015	408,—	17215	486,—	
	mit 2 Einführungen ◊	40	17022	375,—	17222	435,—
		60	17024	384,—	17224	444,—
		100	17026	432,—	17226	510,—
mit 4 Einführungen ◊	40	17052	417,—	17252	483,—	
	60	17054	426,—	17254	492,—	
	100	17056	474,—	17256	558,—	
Gewinde-Erweiterungsringe	60/100	12370	102,—	12371	144,—	
	60/200	12372	141,—	12373	180,—	
Isolierstoff-Deckenleuchten für offene Gläser mit oder ohne Halterand	—	12301	150,—	12302	180,—	
Isolierstoff-Wandleuchten für offene Gläser mit oder ohne Halterand	—	12303	165,—	12304	195,—	
Isolierstoff-Deckenleuchten für Gläser mit Halterand	Halter- ϕ					
	60	12306	150,—	12307	180,—	
	80	12310	165,—	12311	195,—	
Isolierstoff-Wandleuchten für Gläser mit Halterand	60	12308	165,—	12309	195,—	
	80	12312	180,—	12313	210,—	

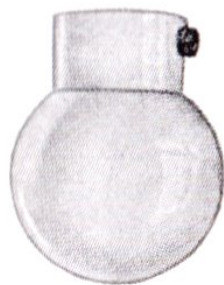
Gläser für vorstehende Isolierstoffleuchten s. Seite 134

Isoval-Leuchten (Schiffsarmaturen s. Seite 123)

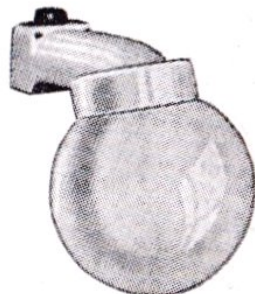
Porzellan-Leuchten (ohne Glas)

Bezeichnung	Watt	PL-Nr.	DM % ohne Glas	
Porzellan- Deckenleuchten	40	13 101	240,—	 13 103
	60	13 103	280,—	
	100	13 105	410,—	
	200	13 107	700,—	
Porzellan- Wandleuchten	40	13 111	280,—	 13 113
	60	13 113	340,—	
	100	13 115	900,—	
	200	13 117	1350,—	
Porzellan- Wandleuchten mit Zugschalter	40	13 121	430,—	 13 121
	60	13 123	490,—	
Porzellan- Eckleuchten (auf Ecke)	60	13 133	650,—	 13 133
	100	13 135	990,—	
	200	13 137	1700,—	
Porzellan- Winkelleuchten	40	13 151	440,—	 13 153
	60	13 153	540,—	
	100	13 155	940,—	
	200	13 157	1400,—	
Porzellan- Winkelleuchten mit Zugschalter	40	13 159	590,—	 13 159
	60	13 160	690,—	
Porzellan- Deckenfassungen	60	13 203	260,—	 13 203
Porzellan-Wandfassungen ohne Zugschalter	60	13 213	260,—	 13 213
	60	13 223	410,—	
Porzellan-Winkelfassungen ohne Zugschalter	60	13 215	310,—	 13 215
	60	13 216	460,—	
Gewindekugeln opal	40	19 271	105,—	 19 274
	60	19 273	150,—	
	100	19 274	225,—	
	200	19 275	315,—	

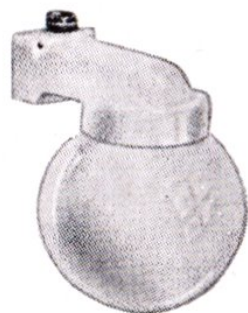
Porzellan-Leuchten (ohne Glas)



14 103



14 143



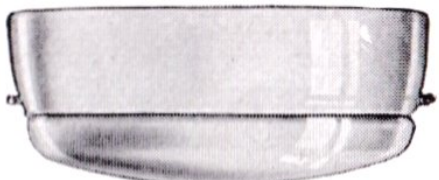


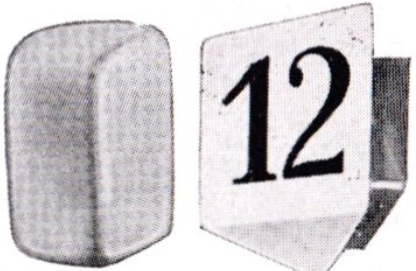


14 153



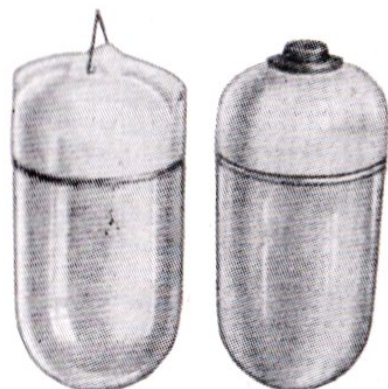
14 353

Bezeichnung	Watt	Kabel-einf.	PL-Nr.	DM % ohne Glas
Porzellan-Kabel-Deckenleuchten	60 100 200	○	14 103 14 105 14 107	350,— 570,— 880,—
	60 100 200	○	14 104 14 106 14 108	390,— 610,— 920,—
Porzellan-Kabel-Wandleuchten	40 60 100 200	○	14 141 14 143 14 145 14 147	580,— 680,— 720,— 1700,—
	40 60 100 200	◇	14 142 14 144 14 146 14 148	620,— 1150,— 1190,— 1740,—
Porzellan-Kabel-Eckleuchten (auf Ecke)	60 100 200	○	14 133 14 135 14 137	800,— 1280,— 2100,—
	60 100 200	◇	14 134 14 136 14 138	1000,— 1500,— 2350,—
Porzellan-Kabel-Winkelleuchten	40 60 100 200	○	14 151 14 153 14 155 14 157	580,— 680,— 1250,— 1850,—
	60 100 200	◇	14 154 14 156 14 158	720,— 1290,— 1890,—
Porzellan-Pendelleuchten mit 50 cm langem Rohr und verschiebbarem Baldachin für Rohranschluß	40 60 100 200	Rohr	13 351 13 353 13 355 13 357	720,— 740,— 950,— 1100,—
Porzellan-Kabel-Pendelleuchten mit 50 cm langem Rohr und mit am Baldachin wasser- dichtem, allseitig schwenkbarem Kugelgelenk	40 60 100 200	○	14 351 14 353 14 355 14 357	1420,— 1440,— 1650,— 1800,—
	40 60 100 200	○	14 352 14 354 14 356 14 358	1460,— 1480,— 1690,— 1840,—
Gewindekugeln opal	40 60 100 200	—	19 271 19 273 19 274 19 275	105,— 150,— 225,— 315,—

Porzellanleuchten, Hausnummerleuchten

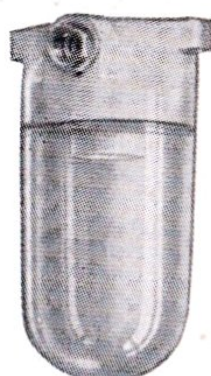
Bezeichnung	Watt	PL-Nr.	DM % mit Glas	
Porzellan- Deckenschalen oval	60	15 233	1400,—	 15 233
rund	25	15 241	1200,—	
„	60	15 243	1700,—	
Porzellan- Deckenschalen rund, mit Schraubgewinde	100	15 245	1700,—	 15 245
Porzellan- Kabel-Deckenschalen rund, mit Schraubgewinde mit 1 Kabeleinführung ◯	100	16 245	2300,—	 15 271
„ 2 Kabeleinführungen ◯	100	16 246	2340,—	
Porzellan- Wand- oder Deckenleuchte	40	15 271	1200,—	 15 281 16 501
Porzellan- Wandleuchte	40	15 281	1650,—	
Hausnummerleuchten DIN 275 ohne Beschriftung	Glas- größe cm			
Dreieckglas mit quadratischer Armatur Griffrand auf □ Seite	20 × 20	16 501	2185,—	
Dreieckglas wie vor Griffrand auf △ Seite	20 × 20	16 504	2185,—	
Wüfelglas mit quadratischer Armatur	20×20 ×20	16 511	2185,—	 16 511
Wüfelglas Wandarm 25 cm Ausladung	20×20 ×2	16 515	2855,—	 16 515
Hausnummerleuchten kleine Ausführung (nicht nach Norm) Wüfelglas mit quadratischer Armatur	15×15 ×15	16 521	1510,—	

Porzellan-Armaturen (ohne Glas)



13 603

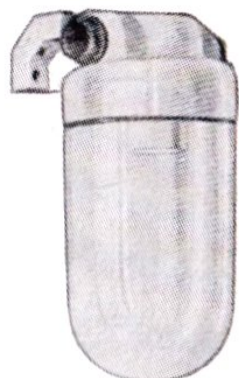
13 613



14 653



14 663

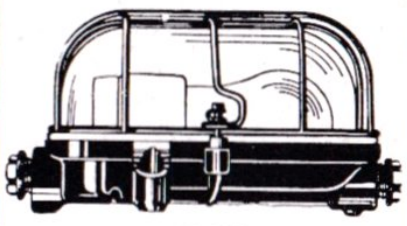
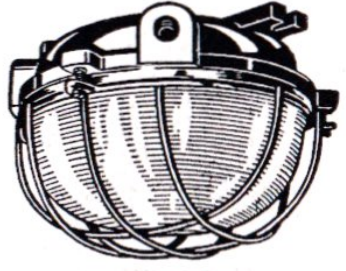
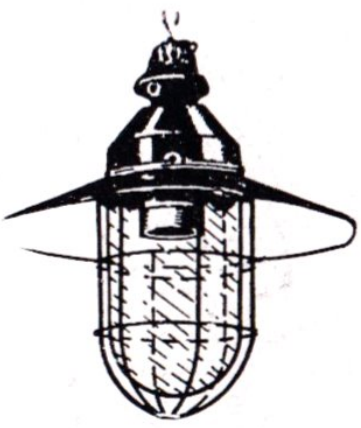


14 684

Bezeichnung	Watt	Kabel-einf.	PL-Nr.	DM % o. Glas
Porzellan-Hängearmaturen	40	Rohr	13 601	320,—
	60		13 603	340,—
	100		13 605	550,—
	200		13 607	700,—
Porzellan-Schraubarmaturen $\frac{3}{8}$ "	40	—	13 611	330,—
	60		13 613	350,—
	100		13 615	560,—
	200		13 617	710,—
Porzellan-Kabel-Deckenarmaturen	40	○	14 651	320,—
	60		14 653	350,—
	100		14 655	570,—
	200		14 657	880,—
Porzellan-Kabel-Wandarmaturen	40	○	14 652	360,—
	60		14 654	390,—
	100		14 656	610,—
	200		14 658	920,—
Porzellan-Kabel-Wandarmaturen	40	○	14 661	380,—
	60		14 663	420,—
	100		14 665	1000,—
	200		14 667	1600,—
Porzellan-Kabel-Wandarmaturen	40	◇	14 662	450,—
	60		14 664	490,—
	100		14 666	1070,—
	200		14 668	1670,—
Porzellan-Kabel-Winkelarmaturen	40	○	14 151	580,—
	60		14 153	680,—
	100		14 155	1250,—
	200		14 157	1850,—
Porzellan-Kabel-Universalarmaturen Decke-, Wand- und Winkelarmatur	60	○	14 684	490,—
	100		14 686	740,—
Armaturengläser, hell	40	—	19 291	58,50
	60		19 292	67,50
	100		19 294	139,50
	200		19 295	216,—
Armaturengläser, opal	40	—	19 391	123,—
	60		19 392	147,—
	100		19 394	225,—
	200		19 395	330,—

Reflektoren zu Porzellan-Armaturen siehe Seite 124

Isovalleuchten, Gußleuchten

Bezeichnung	Watt	Anzahl d. Einfübrg.	PL-Nr.	DM %		
Isovalleuchten Isolierstoff, braun mit Klarglas mit Schutzkorb	60	1	17 401	450,—		
	60	2	17 402	473,—		
	60	3	17 403	495,—		
	100	1	17 408	645,—		
	100	2	17 409	660,—		
	ohne Schutzkorb	60	1	17 451		420,—
		60	2	17 452		443,—
		60	3	17 453		465,—
		100	1	17 458		600,—
		100	2	17 459		623,—
Ovale Kabelleuchten Gußeisen mit Klarglas mit Schutzkorb		60	1	17 421	690,—	
	60	2	17 422	731,—		
	100	1	17 425	720,—		
	100	2	17 426	761,—		
	200	1	17 431	2696,—		
	200	2	17 432	2780,—		
	ohne Schutzkorb	60	1	17 471	653,—	
		60	2	17 472	690,—	
		100	1	17 475	683,—	
		100	2	17 476	720,—	
Gußkabelleuchten rund, mit Gitter		100	1	17 441	1001,—	
	100	3	17 442	1200,—		
	200	1	17 445	4001,—		
	200	2	17 446	4059,—		
	Gußleuchten mit schwarz-weiß emailiertem Reflektor und Schutzkorb jedoch ohne Fassung mit Gewindestutzen 3/8''	60 100 200		17 501	120,—	
			17 511	1260,—		
			17 521	1720,—		
mit Gußaufhänger		60		17 502	1080,—	
		100		17 512	1420,—	
		200		17 522	1890,—	
Wandleuchten		60	1	17 504	1160,—	
		100		17 514	1500,—	
		200		17 524	1960,—	
Pendelleuchten mit 50-cm-Rohr		60	—	17 503	1320,—	
		100		17 513	1660,—	
		200		17 523	2160,—	

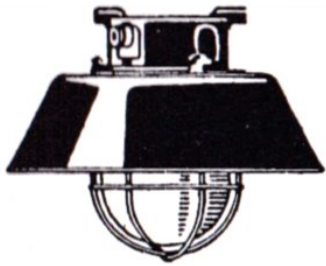
17 402

17 441

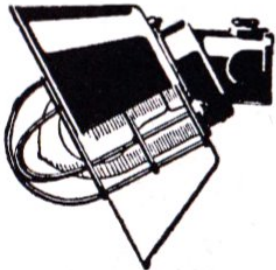
17 502

17 504

Kabelarmaturen, Reflektoren, Schutzkörbe



17 611



17 631



17 801



17 811



17 820



17 835



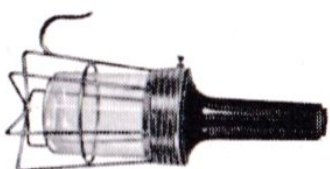

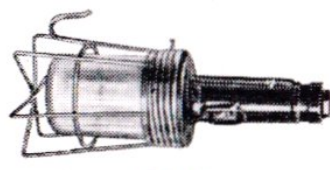





17 850



17 798




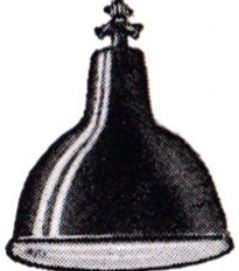


Bezeichnung	Watt	Anzahl d. Einf.	PL-Nr.	DM/St.	
Guß-Kabel- Deckenarmaturen mit Halbtiefstrahlreflektor und Schutzkorb	60	1	17 611	17,70	
	60	2	17 612	18,30	
	100	1	17 613	21,20	
	100	2	17 614	21,80	
	200	1	17 615	27,10	
	200	2	17 616	27,70	
Guß-Kabel- Wandarmaturen Ausführung wie vor	60	1	17 631	17,—	
	60	2	17 632	17,60	
	200	1	17 635	28,30	
	200	2	17 636	28,90	
Reflektoren grün-weiß emailliert		∅ mm	PL-Nr.	DM %	
	58 mm Halterand flach	250	17 801	210,—	
	58 mm „ 1/2 tief	250	17 802	260,—	
	58 mm „ flach	300	17 803	300,—	
Kellerfassung-Reflektoren weiß-weiß emailliert mit 42 mm Loch	—	200	17 805	130,—	
Reflektoren für Armaturen weiß-weiß emailliert	mit 75 mm Ausschnitt	40	250	17 810	130,—
	„ 85 mm „	60	250	17 811	170,—
	„ 100 mm „	100	300	17 812	230,—
	„ 125 mm „	200	350	17 813	360,—
Tiefstrahl-Reflektoren schwarz-weiß emailliert	mit 42 mm Loch	100	170	17 820	270,—
	mit 58 mm Halterand	100	170	17 825	300,—
	m. Haube, Nippelloch u. Schlitz	100	170	17 830	410,—
	„ „ „ „ „	100	250	17 831	750,—
Breitstrahl-Reflektoren schwarz-weiß emailliert	mit 58 mm Halterand	60	250	17 835	432,—
	„ 58 mm „	100	300	17 836	700,—
	„ 78 mm „	150	350	17 842	864,—
	„ 78 mm „	200	400	17 843	1056,—
Schrägstrahl-Reflektoren schwarz-weiß emailliert	mit 58 mm Halterand	100	200	17 850	340,—
	„ 58 mm „	100	250	17 851	500,—
	m. Haube, Nippell. u. Schlitz	100	200	17 855	650,—
Schutzkörbe für Armaturen mit 3 Befestigungsschrauben zum Anklemmen mit seitl. Hebelschluß	60	—	17 800	120,—	
	60	—	17 798	118,—	
Schutzkörbe für Glühlampen z. Anklemmen an die Fassung	bis 60	—	17 799	80,—	

Handleuchten, Hohlraumleuchten, Backofenleuchten

Bezeichnung	Ausführung	bis Watt	Fassung	PL-Nr.	DM/St.	
Kleinhandleuchten mit Glas, Schutzkorb und Haken	Isolierstoff mit Weich- gummiwulst	25	Ed 14	17700	6,50	 17711
	Weichgummi	25	Ed 14	17705	6,50	
Handleuchten mit Glas und Schutzkorb ohne Verschraubung mit Verschraubung	Isolierstoff	60	Ed 27	17710	3,80	 17722
		60	Ed 27	17711	3,90	
Handleuchten mit Glas und Schutzkorb	Weichgummi	60	Ed 27	17718	7,—	 17715
		100	Ed 27	17719	13,—	
Handleuchten mit Glas und Schutzkorb	Weichgummi mit Gummi- kapp. a. Korb	60	Ed 27	17722	8,50	 17725
	Isolierstoff	60	Ed 27	17715	8,80	
Handleuchten mit Schaller mit Glas und Schutzkorb	Weichgummi mit Gummi- kapp. a. Korb	60	Ed 27	17714	13,—	 17773
	Isolierstoff	60	Ed 27	17715	8,80	
Handleuchte m. Korb, ohne Schutzglas passend für Infrarot- strahler	Isolierstoff	200	Ed 27	17725	6,20	 17773
Backofenleuchten mit Schutzkorb ohne Glas	m. Blechfuß flach	60	Ed 27	17770	10,50	 17792
	m. Blechfuß rund	60	Ed 27	17763	12,—	
mit Glas	Gußfuß mit Höhen- verstellung	60	Ed 27	17773	18,—	
Hohlraumleuchte m. vernickelt. Kopfteil	675 mm lang 22 mm ϕ	25	B 15	17791	24,—	 17792
mit Isolierstoff-Kopfteil, vernickeltem Schutzkorb und Schutzglas	1270 mm lang 36 mm ϕ	25	Ed 14	17792	26,—	
mit biegsamem Metallschlauch, sonst wie 17792	1270 mm lang 36 mm ϕ	25	Ed 14	17793	39,—	
Hohlraumleuchte mit eigener Stromquelle (3 Monozellen im Griff), biegsamem Metall- schlauch und Gummi- schlauchüberzug	650 mm lang 19 mm ϕ	—	Ed 10	17794	19,80 ohne Batterie	

7

Emaillleuchten

	Bezeichnung	bis Watt	Reflektor- maße etwa		Nip- pel- loch mm	PL-Nr.	DM/St.
			φ mm	Höhe mm			
 18 020	Breitstrahler schwarz-weiß emaill., leer, ohne Fassung u. Aufhänger niedriger Dom	200	300	170	18	18 020	5,60
		200	350	190	18	18 021	7,80
 18 065	hoher Dom	100	250	160	18	18 005	5,70
		200	300	192	18	18 007	9,—
		200	350	230	18	18 008	11,90
		300	400	240	18	18 009	16,10
		1000	450	330	18	18 010	25,20
	wie vor, mit Glasschale	200	300	192	18	18 011	19,—
		300	400	240	18	18 012	31,70
	wie vor, mit Glasschale und Schutzgitter	200	300	192	18	18 013	26,30
		300	400	240	18	18 014	39,40
 18 068	Breitstrahler schwarz-weiß emailliert mit Fassung u. Aufhänger mit Gußdom	100	300	200	18	18 065	14,—
		500	300	295	18	18 066	24,60
	wie vor, mit Glasschale	100	300	240	18	18 068	30,70
		500	300	295	18	18 069	34,20
	Tiefstrahler schwarz-weiß emailliert leer, ohne Fassung u. Aufh.	100	170	182	11	18 025	4,50
		150	205	176	11	18 026	6,40
		300	300	265	18	18 028	13,10
	wie vor, mit Glasschale	150	205	176	11	18 030	11,80
		300	300	265	18	18 032	22,70
	wie vor, mit Glasschale und Schutzgitter	300	300	265	18	18 035	34,60
 18 030	Tiefstrahler schwarz-weiß emailliert mit Fassung u. Aufhänger mit Gußdom	300	250	360	18	18 085	25,10
		300	250	360	18	18 089	31,70
 18 085	Tiefstrahlleuchten ganz Stahlblech schwarz-weiß emailliert m. Lichtpunktverst. u. Fassg.	1000	350	410	3/8"	18 093	39,20
	Breitstrahlleuchten Ausführung wie vor	1000	400	390	3/8"	18 097	39,20
	Schrägstrahler grau-weiß emailliert mit Fassung und Gew.-Stützen	100	200	240	3/8"	18 201	7,90
		200	225	280		18 203	10,50
		500	303	367		18 205	19,—
	wie vor, mit Glasschale	100	200	240	3/8"	18 211	13,30
		200	225	280		18 213	16,50
		500	303	367		18 215	28,65
	wie vor, mit Glasschale und Schutzgitter	500	303	367	3/8"	18 218	37,80
 18 201	Schrankenleuchten ganz Stahlblech schwarz-weiß emailliert mit Fassung	200	390× 330	250	3/8"	18 236	27,—
		300				18 237	33,—

Anstrahler

Bezeichnung	Watt	∅ mm	Höhe mm	PL-Nr.	DM/St.
Anstrahler für Außenbeleuchtung grau-weiß emailliert mit Klarglasschale ohne Fassung Montage durch auswechselbare Schelle	200	240	390	18 150	31,80
	500	292	500	18 151	41,90
	1000	340	550	18 152	66,20
Anstrahler wie vor jedoch mit Standfuß	200	240	390	18 180	43,80
	500	292	500	18 181	53,90
	1000	340	550	18 182	78,20
Anstrahler allseitig schwenkbar schwarz-weiß lackiert (wetterfest. Einbrennlack) m. flach. Glas u. Fassung u. Stahlblechfußplatte	200	270	470	18 160	42,45
	500	375	610	18 162	120,45
	1000	375	610	18 164	137,25
Anstrahler wie vor, jedoch mit Spiegelreflektor	200	270	470	18 161	53,25
	500	375	610	18 163	147,—
	1000	375	610	18 165	163,50
Mehrpreise für Gußfußplatte zu 18160-18165	—	—	—	18 167	6,45
Anstrahler für Firmenschilder usw. m. Wandrosette, Wandarm (45 cm Ausladung), massiv. Messinggelenkstück. 3/8'' mit Klarglasschalen	100	200	240	18 177	22,10
	200	225	280	18 178	25,20
	500	303	367	18 179	34,50
Unterwasserleuchten mit Befestigungsschiene und 1 seitlichen Messingverschrbg. Pg 16 komplett mit Schutzglas u. Schutzkorb ohne Reflektor	100	—	250	18 184	55,—
	200	—	300	18 185	57,—
	1000	—	540	18 186	110,—
Tiefstrahlreflektoren dazu	100	350		18 187	15,40
	200	350		18 188	18,—
	1000	450		18 189	32,—



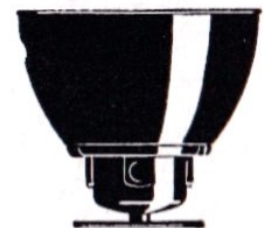
18 180



18163




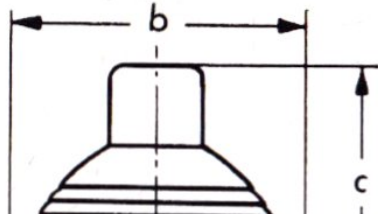
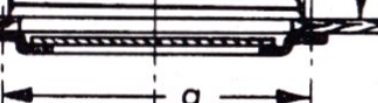
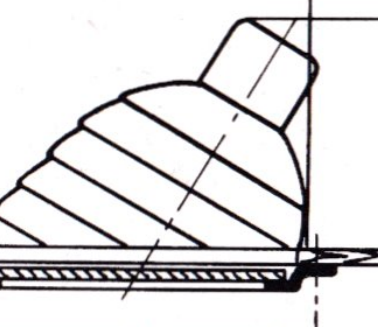
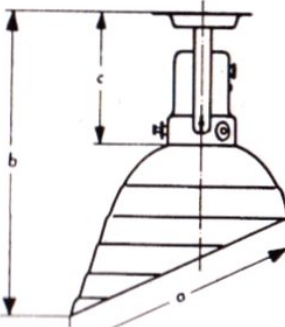


18 177



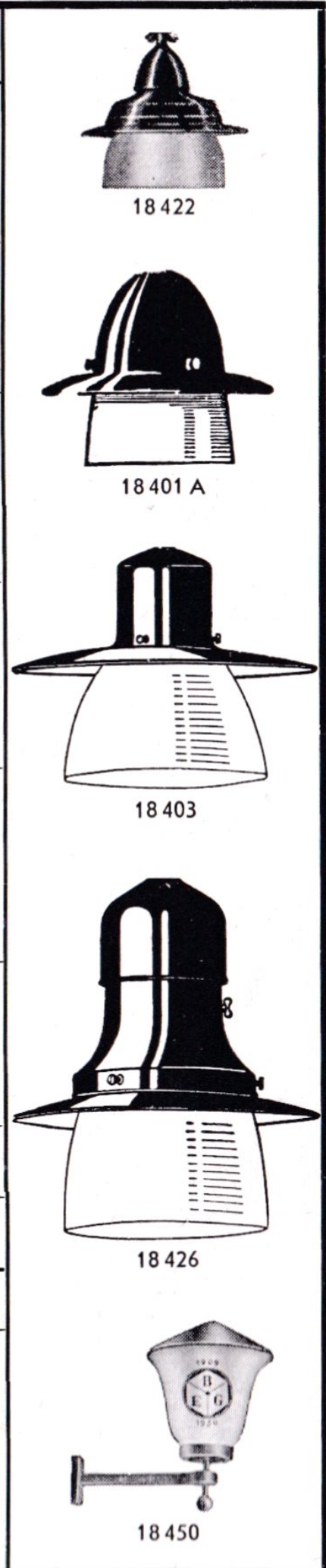
18 186/18 189

Spiegelleuchten, Federzüge

	Bezeichnung	Watt	ϕ etwa mm	Höhe etwa mm	PL-Nr.	DM/St.	
<p>18 304</p>	Spiegelreflektoren Leichtmetall mit Gelenkarmatur Tiefstrahler	60 100 200	180 202 245	220 245 288	18 371 18 372 18 373	12,70 13,10 14,80	
	Schrägstrahler	150	195/210	288	18 370	14,80	
<p>18 312</p>	Glassilberspiegel ohne Armaturen 60 mm Halterand Tiefstrahler	60 100 200	150 175 230	130 145 165	18 302 18 304 18 306	5,40 7,40 12,20	
	Schrägstrahler	60 150 150 200	140/150 190/200 200/210 230/235	130 205 150 180	18 312 18 314 18 318 18 320	6,80 10,30 11,80 13,60	
<p>18 325</p>	Gelenkarmaturen f. Glassilberspiegel Mess. vern. 60 mm HR	—	—	—	18 325	5,40	
	Auflagespiegel für Glühlampen	15-100	180	40	18 345	1,95	
	Schaufenster-Spiegel- Einbauleuchten für Schaufenster- zwischendecken mit Armatur, Fassung, Profildeckenring und Abdeckglas Tiefstrahler	60 100 200	Einbaumaße a | b | c			18 331 18 333 18 335	18,— 21,— 28,80
<p>18 331—18 335</p>	Schrägstrahler	100 200	229 310	210 290	165 200	21,40 32,25	
	Schaufenster- Spiegelleuchten mit Bügelarmatur, geteiltem Mattglas und Haltefedern	100 200	Einbaumaße a | b | c			18 340 18 341	30,60 41,30
<p>18 343—18 344</p>	Federzugpendel mit Universal- Schalenhalter 80 mm und Zugbügel	Kugelform, champ. mit gold. Zierrillen				19 027	6,60
	Federzugpendel mit Universal- Schalenhalter 80 mm und Zugbügel	Eiform, braun mit gold. Zierrillen				19 029	5,10
<p>18 340—18 341</p>	Federzugpendel mit Universal- Schalenhalter 80 mm und Zugbügel	Eiform, marmoriert mit Zierrillen				19 034	6,15
<p>18 340—18 341</p>	Federzugpendel mit Universal- Schalenhalter 80 mm und Zugbügel	Eiform, champ. mit gold. Zierrillen				19 035	6,—
Weitere Federzüge finden Sie im Bel.-Körper-Katalog							

Straßen- und Reklameleuchten

Bezeichnung	bis Watt	Reflekt. \varnothing mm	Höhe mm	PL-Nr.	DM/St.
Straßenleuchten ganz Stahlblech ohne Fassung mit Anschlußmuffe $\frac{3}{8}$ " und Opalglasring	200	240	345	18 422	11,60
	300	320	400	18 423	16,20
	500	330	410	18 424	21,—
Straßenleuchten ganz Stahlblech , Opalglasring, mit Porz.-Fassung E 27 und Anschlußgewinde $\frac{3}{8}$ "	200	275	310	18 401 A	23,10
Straßenleuchten ganz Stahlblech , mit Fassung und Anschlußmuffe $\frac{3}{8}$ " mit Opalglasring " " " mit geschl. Opalglasglocke	200	300	220	18 403	16,50
	200	275	260	18 405	20,—
	200	275	270	18 407	21,—
Straßenleuchten ganz Stahlblech , mit Fassungsverstellung sonst wie vor mit Opalglasring mit geschl. Opalglasglocke	500	300	340	18 415	37,—
	500	300	350	18 417	38,—
Straßenleuchten mit Gußhaube einschl. Fassung und Anschlußmuffe $\frac{3}{8}$ " und Opalglasring	200	300	230	18 409	24,50
	1000	380	375	18 410	39,—
Straßenleuchten ganz Stahlblech mit Fassungsverstellung, Fassung E 40, Anschlußmuffe $\frac{3}{8}$ " und Opalglasring	1000	400	420	18 426	49,—
Mittelstücke für Leuchten-Aufhängung am Spanndraht	m. 1 Stopfb. u. Gew.-Nippel $\frac{1}{2}$ "			18 540	12,30





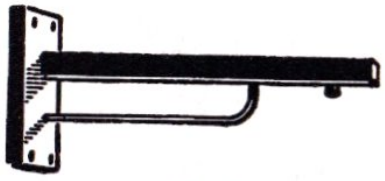
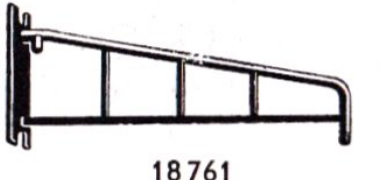
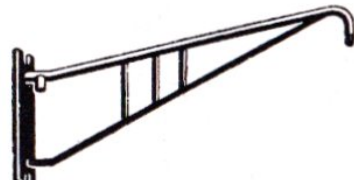
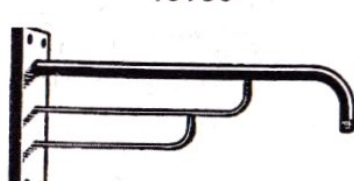
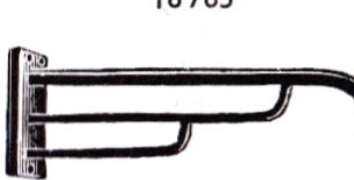
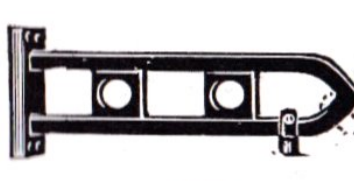



Zubehör für Straßenüberspannungen siehe Hauptkatalog

Wand-, Zier- und Reklameleuchten	bis Watt	Ausladung	Gesamthöhe	Pl-Nr.	DM/St.
Die opalüberfangenen Gläser sind aus einem Stück, Dach rot (auf Wunsch auch opal)	60	230	260	18 450	26,40
Glas- \varnothing 60 W: 150 mm	200	350	500	18 451	55,—
" 200 W: 380 mm	200	450	500	18 452	61,60
Glashöhe 60 W: 150 mm					
" 200 W: 375 mm					

7

Wandarme

	Bezeichnung	Ausladung	Anschl.-Gew.	Befest.-Art	PL-Nr.	DM/St.
 18702	Rohrwandarme schräg	300	3/8"	Wand	18702	2,20
 18712		400	3/8"	"	18703	2,40
		400	3/8"	Mast	18704	3,40
		400	3/8"	Ecke	18705	4,—
		600	1/2"	Wand	18706	5,50
		600	1/2"	Mast	18707	6,60
		600	1/2"	Ecke	18708	8,80
 18720		senkrecht	300	3/8"	Wand	18709	2,20
		400	3/8"	"	18710	2,40
 18735	schräg, mit Kabeldose	500	1/2"	Wand	18711	11,—
	senkrecht, m. Kabeldose	500	1/2"	"	18712	11,—
 18740	Universal-Rohrwandarme	550	1/2"	Wand	18720	10,50
		650	1/2"	u. Mast	18721	11,—
 18740	Rohrwandarme mit Eisenblechstrebe senkrecht	300	3/8"	Wand	18735	6,—
		500	1/2"	"	18736	9,30
 18740	Vierkant-Wandarme senkrecht	300	3/8"	Wand	18740	5,20
	desgl. mit Kabeldose	265	3/8"	Wand	18745	12,15
		325	3/8"	"	18746	14,30
325		3/8"	a. Ecke	18748	18,75	
 18761	Rohrwandarme mit Rundeisenstreben senkrecht	750	3/4"	Wand	18761	21,—
		1000	3/4"	u. Mast	18762	24,—
 18756	schräg	750	3/4"	Wand	18756	21,—
		1000	3/4"	u. Mast	18757	24,—
 18765	mit Kabeldose senkrecht	750	3/4"	Wand	18763	25,90
		1000	3/4"	u. Mast	18764	29,—
 18775	mit Kabeldose schräg	750	3/4"	Wand	18759	25,90
		1000	3/4"	u. Mast	18760	29,—
 18765	Rohrwandarme mit Flacheisenstrebe	400	3/8"	Wand	18765	7,—
		500	3/8"	"	18766	7,60
		600	1/2"	"	18767	9,90
		800	3/4"	"	18768	21,45
 18775	wie vor, mit Klemmkasten	400	1/2"	Wand	18769	15,—
		750	3/4"	u. Mast	18771	25,80
 18775	wie vor, mit Sicherung	750	3/4"	Wand	18773	35,70
	Kabelwandarme Rosette u. Rohr U-Form senkrecht	300	3/8"	Wand	18775	7,60
 18775		400	3/8"	"	18776	7,80
		750	3/8"	"	18779	13,20
 18780	schräg	300	3/8"	Wand	18777	7,60
		400	3/8"	"	18778	7,80
 18780	Kabelwandarme universal, für schräge u. senkrechte Ausladung Eckrosette dazu	450	3/8"	Wand	18780	9,75
		—	—	—	18781	5,50

Innenraumleuchten

Bezeichnung	Watt	Ø mm	PL-Nr.	DM/St.
Innenraumpendel Leichtmetallpendel hochglanzpoliert, Pendelrohr 13 mm Glas: opalüberfangen Rillenboden: opaleszent. Kompl. eingezogen, mit Fassung. Gesamtlänge: 730 mm " 800 mm " 900 mm	100 200 200	260 360 450	18 850 18 855 18 860	17,20 24,90 42,—
Mehrpreis: je 10 cm Rohr	—	—	—	—,40
Flächenleuchten mit halbindirekter Lichtverteilung, mattiertes Flachglas. Kompl. eingezogen, mit Fassungen. Gesamtlänge: 750 mm Aluminium, hochglanz poliert Messing, matt	3×150 3×150	600 600	18 931 18 935	53,45 106,—
Flächenleuchten mit vorwiegend indirekter Lichtverteilung und teils seidenmattem, teils opalüberf. Glas. Kompl. eingezogen, mit Fassung. Gesamtlänge: 900 mm Aluminium, hochglanz poliert	200	600	18 944	58,10
Flächenleuchten mit vorwiegend direkter Lichtverteilung mit opalüberf., teils opaleszentem Glas. Leichtmetallreflektor innen hochglanz poliert, außen weiß lackiert. Kompl. eingezogen, mit Fassung. Gesamtlänge: 800 mm	200	600	18 945	55,75



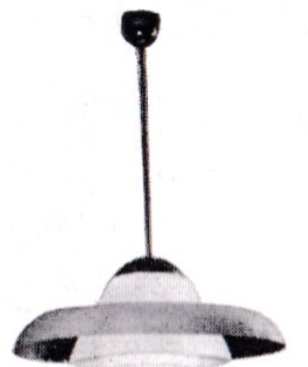
18 850



18 931



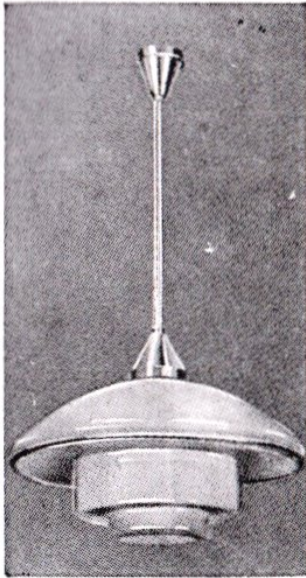
18 944



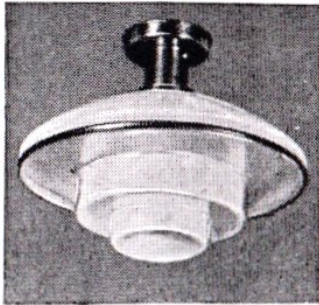
18 945

Weitere Innenraumleuchten
finden Sie im Beleuchtungskörperkatalog

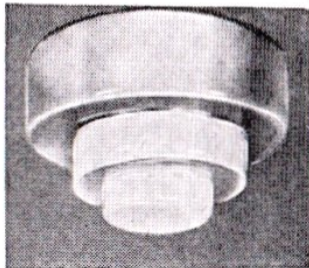
Pendelleuchten, Deckenleuchten, Nurglasleuchten



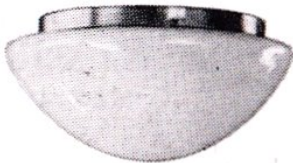
18901



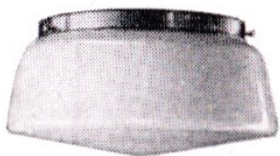
18911



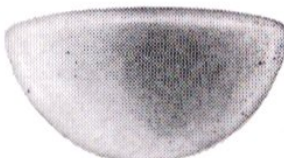
18921



18961



18963



18971

Bezeichnung	Watt	ϕ mm	PL-Nr.	DM/St.
Sistrah-Pendel-Leuchten kompl. eingezogen mit Fassung Metallteile mattvernickelt Gesamtlänge: 1000 mm	100	300	18901	44,10
	150	350	18903	50,40
	200	400	18905	58,80
	200	500	18907	87,15
	500	500	18909	103,95
Sistrah-Decken-Leuchten mit Deckenarmatur sonst wie vor	100	300	18911	37,80
	150	350	18913	44,10
	200	400	18915	52,50
	200	500	18917	79,80
	500	500	18919	96,60
Sistrah-Ganzglas-Leuchten mit unsichtbarer Deckenarmatur sonst wie vor	60	250	18921	20,85
	100	300	18923	24,75
	200	320	18925	31,—
Deckenleuchten mit Opalkugel Metallkörper verchromt ohne Fassung	75	160	18951	3,60
	100	200	18953	5,25
	200	250	18954	8,—
	300	300	18955	11,10
	500	350	18956	14,70
Deckenleuchten mit Opalschale Metallkörper hochglanzpoliert mit Fassung	200	315	18961	18,—
Deckenleuchten mit Opalschale Ausführung wie vor	200	330	18963	18,70
	2× 200	400	18965	32,—
Nurglasleuchten mit Opalschale und Fassung Deckenarmatur unsichtbar	25	150	18971	6,30
	40	200	18973	7,15
	60	250	18975	8,40
	75	300	18977	10,80
	100	350	18979	16,20
	100	400	18981	19,65
	200	500	18983	45,—
Nurglasleuchten mit champ. Schale sonst wie vor	25	150	19001	6,90
	40	200	19003	7,65
	60	250	19005	9,25
	75	300	19007	12,—
	100	350	19009	18,—
	100	400	19011	21,25
	200	500	19013	50,10
Ovale Nurglasleuchten mit Opalschale sonst wie vor	60	310× 170	18986	16,—
Wasserdichte Nurglasleuchten mit Opal-Schraubglas	75	300	19020	19,—
	100	350	19022	24,—

Kugelpendel

Bezeichnung	f. Gläser mm ϕ	10-mm-Rohr		13-mm-Rohr	
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Rohrpendel für Lochkugeln kompl. mit Aufhänger, Fassung E 27 und Litze, 50 cm lang (nicht montiert) Rohr und Zubehör: Durmetall	200 u. 220	19 600	370,—	19 700	400,—
	250 u. 280	19 601	390,—	19 701	420,—
	300	19 602	390,—	19 702	420,—
	350 u. 360	19 603	420,—	19 703	450,—
	400	19 604	420,—	19 704	450,—
Rohr und Zubehör: Messing, verchromt	200 u. 220	19 620	490,—	19 720	560,—
	250 u. 280	19 621	510,—	19 721	585,—
	300	19 622	510,—	19 722	585,—
	350 u. 360	19 623	575,—	19 723	645,—
	400	19 624	575,—	19 724	645,—
Rohr: Eisen mit Kunst- stoffüberzug Zubehör: Isolierstoff, weiß	200 u. 220	19 627	385,—	—	—
	250 u. 280	19 628	400,—	—	—
Rohrpendel für Schraubkugeln sonst wie oben Rohr: Eisen mit Kunst- stoffüberzug Zubehör: Isolierstoff, weiß	74,5 (40 W)	19 801	210,—	—	—
	84,5 (60 W)	19 802	225,—	—	—
	99 (100 W)	19 803	270,—	—	—
Mehrpreise für je 10 cm Rohr Durmetall Messing, verchromt Eisen-Kunststoff	—	—	30,—	—	—
	—	—	45,—	—	—
	—	—	45,—	—	—
Lochkugeln für vorstehende Pendel	Glas mm ϕ	opal		champ.	
	200	19 201	285,—	19 301	345,—
	250	19 202	405,—	19 302	495,—
	300	19 203	540,—	19 303	660,—
	350	19 204	900,—	19 304	1035,—
400	19 205	1260,—	—	—	
Schraubkugeln für vorstehende Pendel	125 (40W)	19 271	105,—	19 371	180,—
	140 (60W)	19 272	135,—	19 372	210,—
	180 (100 W)	19 274	225,—	19 374	315,—
Rillengläser für vorstehende Pendel	220	19 261	375,—	—	—
	280	19 262	615,—	—	—
	360	19 264	1185,—	—	—



19 627



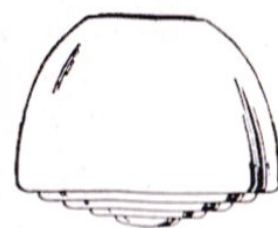
19 801



19 201





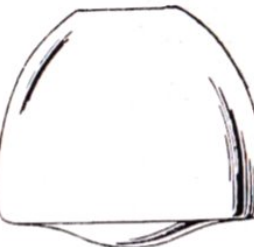
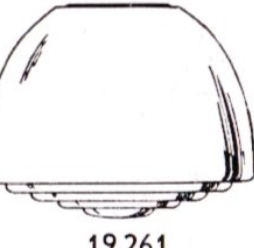
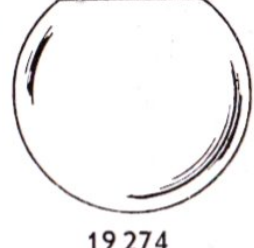
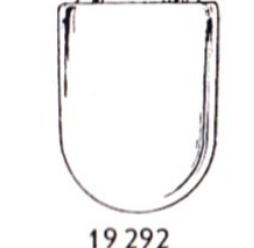

19 274






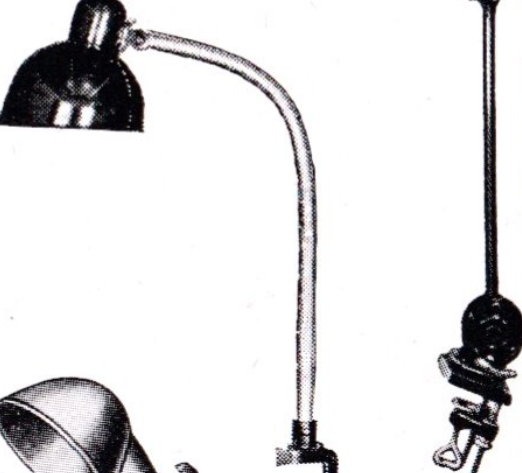

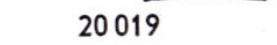



19 261

7






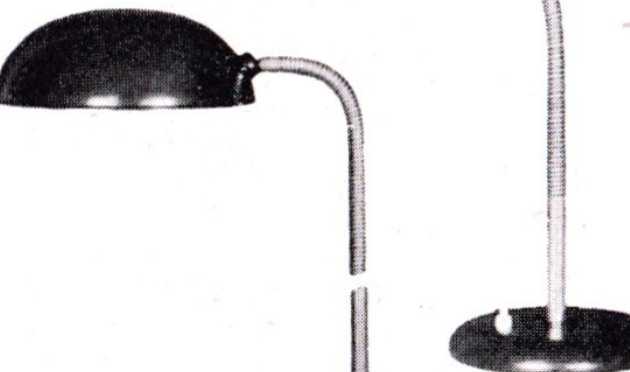
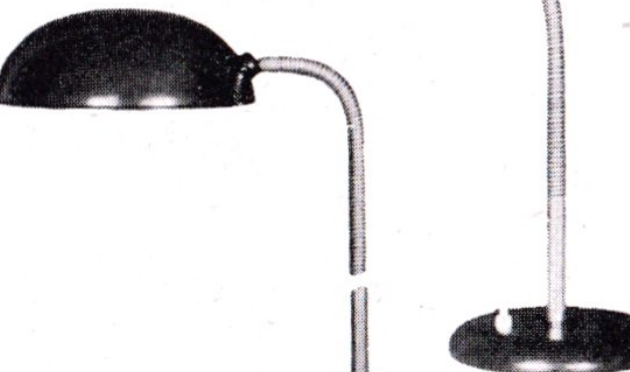









Gläser

	Bezeichnung	Ø mm	Loch oder Rand mm	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
				opal		champagner		
 19 201	Lochkugeln	200	100	19 201	285,—	19 301	345,—	
		250	120	19 202	405,—	19 302	495,—	
		300	120	19 203	540,—	19 303	660,—	
		350	150	19 204	900,—	19 304	1035,—	
		400	150	19 205	1260,—	—	—	
 19 241	Randkugeln	160	80	19 211	195,—			
		180	80	19 212	240,—			
		200	100	19 213	285,—	—	—	
		250	120	19 214	405,—			
		300	150	19 215	540,—			
		350	150	19 216	900,—			
 19 251	Lochkegelgläser Boden opaleszent	200	100	19 241	375,—			
		280	120	19 242	615,—	—	—	
		340	120	19 243	1185,—			
 19 261	Körpergläser Boden opaleszent	220	80	19 251	375,—			
		260	100	19 252	525,—	—	—	
		300	120	19 253	705,—			
 19 274	Rillengläser Boden opaleszent	220	100	19 261	375,—			
		280	120	19 262	615,—	—	—	
		360	150	19 264	1185,—			
 19 292	Gewindekugeln	Ø mm	Gewinde mm					
		40 Watt	125	74,5	19 271	105,—	19 371	180,—
		60 Watt	140	84,5	19 272	135,—	19 372	210,—
		75 Watt	160	84,5	19 273	150,—	19 373	255,—
		100 Watt	180	99,0	19 274	225,—	19 374	315,—
200 Watt	215	123,5	19 275	315,—	19 375	405,—		
 19 285	Gewindekegel	40 Watt	140	74,5	19 281	195,—		
		60 Watt	180	84,5	19 282	300,—	—	—
		100 Watt	225	99,0	19 284	405,—		
		200 Watt	250	123,5	19 285	510,—		
 19 292	Armaturengläser				klarglas		opal	
		40 Watt	85	74,5	19 291	58,50	19 391	123,—
		60 Watt	95	84,5	19 292	67,50	19 392	147,—
		100 Watt	112	99,0	19 294	139,50	19 394	225,—
		200 Watt	140	123,5	19 295	216,—	19 395	330,—

Arbeitsplatzleuchten

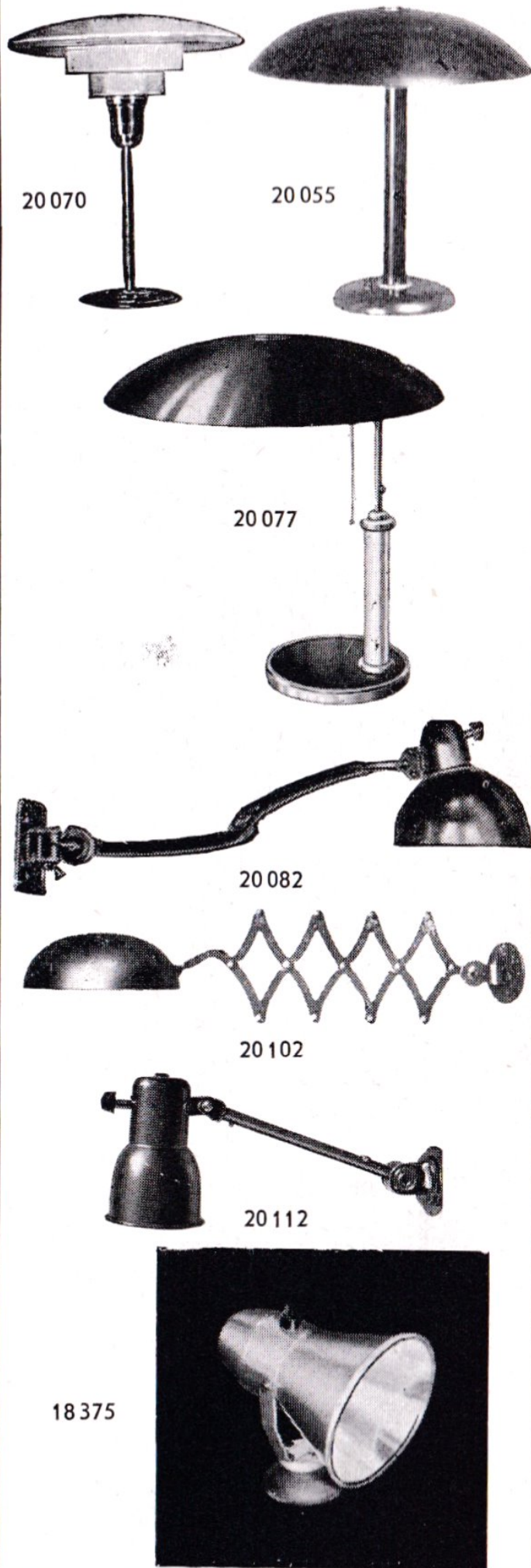
Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.	
Arbeitstischleuchten Höhe 43 cm, Refl. 16 cm ϕ schwarz	20 001	18,75	
Arbeitstischleuchten Höhe 48 cm, Refl. 16 cm ϕ mit Schlauch und Rohr schwarz/vernickelt	20 002	31,35	
Arbeitstischleuchten Höhe 43 cm, Refl. 21,5 cm ϕ schwarz	20 039	21,30	
Arbeitsplatz-Anschraubleuchten mit Schlauch und Rohr Höhe 60 cm, Refl. 16 cm ϕ mit Schalter in der Anschraubklemme schwarz mit chrom	20 010	24,90	
Arbeitsplatz-Anschraubleuchten Höhe 75 cm, Refl. 21,5 cm ϕ sonst wie vor	20 011	29,25	
Arbeitsplatz-Gelenk-Anschraubleuchten Universal-Dreigelenk-Leuchte mit selbstarretierenden Gelenken Arme je 40 cm, schwarz (auf Wunsch auch maschinengrau) Reflektor 13,5 cm ϕ " 16 cm ϕ " 21 cm ϕ	20 012 20 013 20 014	39,— 42,60 47,40	
Arbeitsplatz-Gelenkleuchten wie vor jedoch zum Aufschrauben Reflektor 13,5 cm ϕ " 16 cm ϕ " 21 cm ϕ	20 015 20 016 20 017	36,— 39,60 44,40	
Klammerlampen mit Kreuzgelenk, allseitig ver- stellbar. Für Glühlampen E 1 (siehe Seite 191) Höhe 22,5 cm, Refl. 10 cm ϕ elfenbein oder moosgrün	20 019	19,20	
wie vor, ausziehbar mit 2 Kipp- gelenken (f. normale Glühlamp.) Höhe 42—57 cm, Refl. 13,5 cm ϕ elfenbein oder lindgrün	20 020	28,50	
Krankenhausleuchte elfenbein/chrom Höhe 24,5 cm, Refl. 15 cm ϕ	20 021	24,30	
Buchleselampen Isolierstoff mit Schalter und Zuleitung zum Anklemmen	20 130	5,—	

Arbeitsplatzleuchten


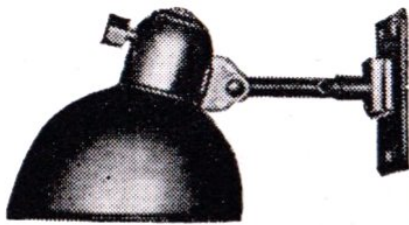

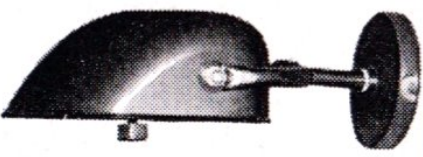





		Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
 <p>20040</p>		Arbeitsfischleuchten Höhe 40 cm, Refl. 22,5 cm ϕ schwarz elfenbein schwarz/chrom	20 040	20,40
 <p>20041</p>			20 041	22,50
 <p>20042</p>			20 042	31,50
 <p>20043</p>		20 043	33,60	
 <p>20044/5</p>		Arbeitsplatz-Anschraubleuchten mit Duralschlauch Höhe 50 cm, Refl. 22,5 cm ϕ schwarz elfenbein	20 044/5	29,70
 <p>20045/5</p>			20 045/5	31,80
 <p>20047</p>		Arbeitsplatz-Anschraubleuchten mit Duralschlauch nach oben u. unten verstellbar Höhe 65 cm, Refl. 22,5 cm ϕ schwarz	20 047	36,60
 <p>20046</p>			20 046	27,60
 <p>20044/5</p>		Arbeitsplatz-Aufschraubleuchten mit Duralschlauch Höhe 40 cm, Refl. 22,5 cm ϕ sonst wie 20 044/5 schwarz	20 044/5	
 <p>20051</p>			20 051	58,80
 <p>20052</p>			20 052	61,20
 <p>20053</p>		20 053	75,—	
 <p>20075</p>		Schreibtischleuchten Kugelgelenk im Reflektor Walzengelenk im Sockel Höhe 43 cm, Refl. 30 cm ϕ schwarz/chrom elfenbein/chrom matt, blank messing	20 075	
 <p>20051</p>			20 051	49,75
 <p>20075</p>		Schreibtischleuchten Glas champ. Griff kauk. Nußbaum/chrom Höhe 42 cm, Glas 25 cm ϕ	20 075	49,75
 <p>20051</p>			20 051	

Arbeitsplatzleuchten

Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
Sistrah-Tischleuchten mattver., m. Opalglasschirm Refl. 32 cm ϕ Refl. 40 cm ϕ	20 070 20 071	69,30 79,80
Pilz-Schreibtischleuchten Höhe 43 cm, Refl. 40 cm ϕ mit 1 Fassung, schwarz mit 2 Fassungen, „ mit 1 Fassung, elfenbein mit 2 Fassungen, „	20 055 20 056 20 057 20 058	21,60 50,40 24,15 57,—
Pilz-Schreibtischleuchten mit Verstärkungsspiegel für indirekte Beleuchtung Höhe 42 cm, Refl. 42 cm ϕ schwarz	20 064	34,80
grün/silber oder braun/silber	20 065	36,—
elfenbein	20 066	36,—
Schreibtischleuchten Schwenkbar und ausziehbar Refl. 45 cm ϕ , Höhe 41—49 cm mit Zugkettenschaltung schwarz/nickel Schaff elfenbein	20 077	69,—
Wandarme besonders stabile Ausführung Ausldg. 60 cm, Refl. 16 cm ϕ schwarz	20 082	20,10
Scherenwandarme schwarz Ausladg. 85cm, Refl. 16 cm ϕ „ 125cm, „ 21,5cm ϕ „ 100cm, „ 22,5cm ϕ „ 135cm, „ 16 cm ϕ	20 100 20 101 20 102 20 106	24,90 39,60 24,60 40,50
elfenbein Ausladg. 100cm, Refl. 22,5cm ϕ	20 103	26,70
Werkzeugmaschinen-Leuchten zum Aufschrauben Ausladung je Arm 20 cm Reflektor 9 cm ϕ mit 3 Allrundgel. u. 2 Armen mit 2 Allrundgelenken u. 1 Arm	20 110 20 112	27,— 21,50
Montagelampen mit Mignonfassung, Druck- schalter, pneumatischem Gummissauger und schwenk- barem Bügel	18 375	7,60



Arbeitsplatzleuchten

		Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
		Wandarme schwarz Ausladg. 21 cm Refl. 16 cm ϕ	20 080	15,15
		Wandarme schwarz Ausladg. 27 cm Refl. 15 \times 23 cm	20 081	18,—
		Wandarme schwarz Ausldg. 32 cm, Refl. 22,5 cm ϕ Ausldg. 45 cm, Refl. 22,5 cm ϕ	20 084 20 086	11,70 12,90
		elfenbein Ausldg. 32 cm, Refl. 22,5 cm ϕ Ausldg. 45 cm, Refl. 22,5 cm ϕ	20 085 20 087	13,80 15,—
		Wandarme mit Duralschlauch Ausldg. 50 cm, Refl. 22,5 cm ϕ schwarz elfenbein	20 088 20 089	27,— 29,10
		Arbeitsplatzreflektoren mit Aufhängung und Fassung schwarz, innen gespritzt Höhe 22 cm Refl. 18 cm ϕ , 60 Watt Refl. 20 cm ϕ , 100 Watt	20 142 20 143	6,85 7,65
		Arbeitsplatzzugpendel schwarz bis 2 m ausziehbar mit Tiefstrahlrefl. 18 cm ϕ mit Breitstrahlrefl. 25 cm ϕ	20 140 20 141	19,05 20,85
		Nähleuchten mit Schaufelreflektor hochglanz vernickelt m. Fass. E 14, Schnur u. Stecker	20 150	6,60
		Nähleuchten mit Isolierstofftiefstrahl- reflektor 12 cm ϕ außen schwarz, innen weiß m. Gelenkarm, Fassung E 14, Schnur und Stecker	20 151	7,95
		Nähleuchten Schlauchleuchte allseitig schwenkbar Refl. 6,5 cm ϕ Schlauch 20 cm lang	20 154	13,50

Bezeichnung	Watt	Pg 16	Ø mm	Höhe mm	PL-Nr.	DM/St.
Ex-Hängeleuchten mit Aufhängeöse Bauart: Ex e Zündgruppe: AB	40	○	150	265	40 001	33,60
	150		180	350	40 002	40,—
	200		200	340	40 003	42,—
	500 *)		320	530	40 004	85,—
Ex-Anschraubleuchten mit Befestigungslappen od. Befestigungsschiene sonst wie vor	25	○	90	130	40 005	28,—
	40		150	205	40 006	33,60
	150		180	310	40 007	40,—
	200		200	300	40 008	42,—
	500 *)		320	500	40 009	85,—
Ex-Pendelleuchten mit Anschraubgewinde sonst wie vor	25	○	90	140	40 010	26,80
	40		150	215	40 011	33,20
	150		180	330	40 012	39,40
	200		200	300	40 013	41,40
	500 *)		320	500	40 014	84,—
Flachstrahlreflektoren z. vorst. Leuchten	150	—	350	30	40 030	7,70
	200	—	350	30	40 031	7,70
	500	—	550	30	40 032	30,—
Halbtiefstrahlreflektoren zu vorst. Leuchten	150	—	350	110	40 035	12,10
	200	—	350	110	40 036	12,10
	500	—	450	150	40 037	32,—
Ex-Ovalleuchten Bauart: Ex e Zündgruppe: AB	60	○ ○ ○	265 × 175	130	40 041	33,—
					40 042	34,20
					40 043	35,40
Ex-Handlampen Bauart: Ex e Zündgruppe A " B	60	mit Glas, Schutzk., Gummiwulstring		40 050	38,—	
	40					
Ex-Isolierstoff- Übergangskästen Bauart: Ex e Zündgruppe: A—D	3 × 6 qmm	Erdkabelstutzen		40 090	9,60	
	4 × 6 qmm	23 mm l. W.		40 091	10,50	
	5 × 6 qmm	Verschraubung 21 mm Pg		40 092	11,40	
Ex-Abzweigdosen Pg 29	Schema	Hängedose m. Öse m. 3 Klemmen		40 063	13,90	
	○	Decken- od. Wandd. mit 3 Klemmen		40 073	13,90	
	○ ○	" 4 "		40 074	15,10	
Ex-Ausschalter Bauart: Ex e Zündgruppe: ABC	Amp.	Polzahl	Guß-Paket Guß-Paket Guß	40 131 40 132 40 130	46,80 51,45 37,40	
	10	1				
	10	2				
	15	2	Isolierstoff	40 141 40 142	36,30 39,—	
	15	1				
	Ex-Steckdosen (Exd/ABC) Ex-Stecker dazu	15	2 + E	Isolierstoff	40 101	52,20
15		2 + E	Guß	40 103	41,40	
15		2 + E	Isolierstoff	40 111	24,—	

*) für Zündgruppe B nur bis 300 Watt zu verwenden



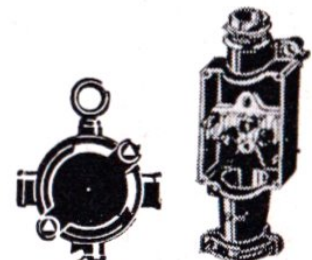
40 001



40 041

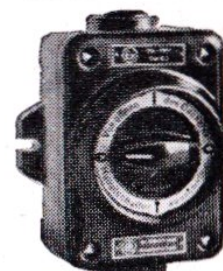


40 050

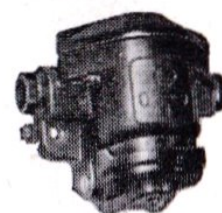


40 063

40 091



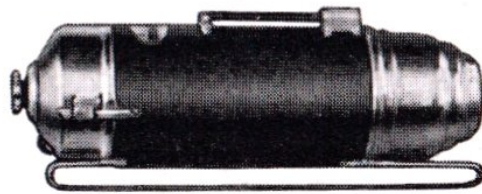
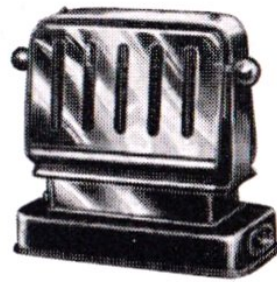
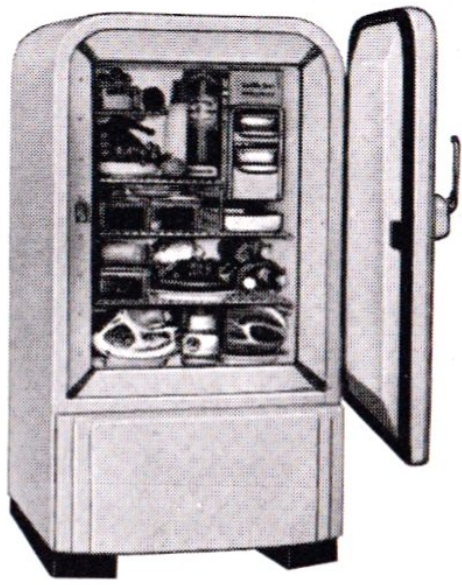
40 141



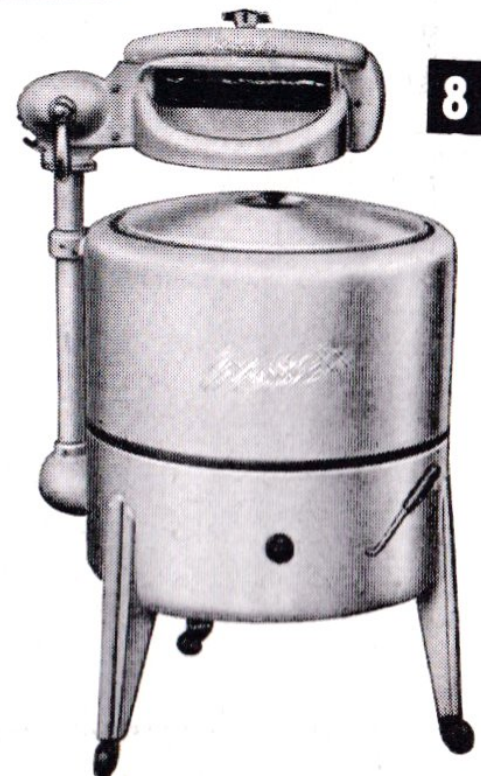
40 101



40 111

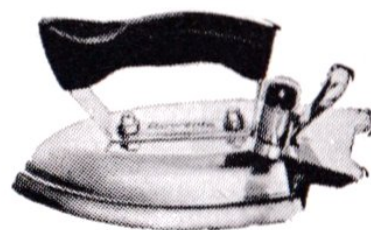


Heiz- u. Kochgeräte
Haushaltsgeräte
Speicher • Herde
Waschmaschinen
Kühlschränke
Futterdämpfer



Bügeleisen

Type	Ausführung		Watt	kg	PL-Nr.	DM/St.
	Haube	Sohle				
Haushaltseisen						
„Neumärker“	verchr.	Schliff	440	3	21 002	11,70
	„	„	440	3	21 005	13,—
	vern.	„	440	3	21 007	13,—
	„	vern.	440	3	21 008	14,—
	verchr.	Schliff	440	3	21 009	13,75
	„	verchr.	440	3	21 004	16,—
„Grossag“	verchr.	Schliff	450	2,8	21 011	10,95
	„	„	450	3	21 012	13,50
	„	„	450	3	21 013	15,—
	„	verchr.	450	3	21 015	20,70
Automatische Bügeleisen mit Temperaturwähler						
„Prometheus“	verchr.	Leichtm.	1000	1,4	21 058	30,— + 6,-MAP
„Rowenta*“	verchr.	verchr.	750	1,9	21 045	22,50
	„	Leichtm.	1000	2,1	21 048	30,— + 6,-MAP
„Neumärker“	verchr.	verchr.	700	2,5	21 052	23,—
„Grossag“	verchr.	verchr.	1000	2,2	21 057	36,—
Sonder-Bügeleisen						
Dampf- bügeleisen	vern.	Schliff	380	2,6	21 060	34,50
	„	vern.	380	2,6	21 061	37,30
Wäscherei- Bügeleisen	verchr.	Schliff	450	3	21 071	18,50
	„	„	600	4,5	21 072	23,—
Schneider- bügeleisen	vern.	Schliff	800	6	21 081	25,—
	„	„	800	8	21 082	28,—
	„	„	800	10	21 084	32,50
Reisebügeleisen	verchr.	Schliff	200	1	21 091	15,50
	„	verchr.	220	1,3	21 094	15,50
	vern.	vern.	200	0,8	21 095	16,50
	verchr.	verchr.	300	1,5	21 093	21,20
Etuis für Reisebügeleisen	Wildleder		—	—	21 092	8,50
	Leder		—	—	21 096	8,50
	Boxin		—	—	21 097	4,50
Hosenbügler	Bakelitgehäuse Bügelfläche vern.		30	—	22 081	23,—
Krawattenbügler	Isolierstoffgriff Bügelffl. poliert		100	—	22 085	23,—



22 081

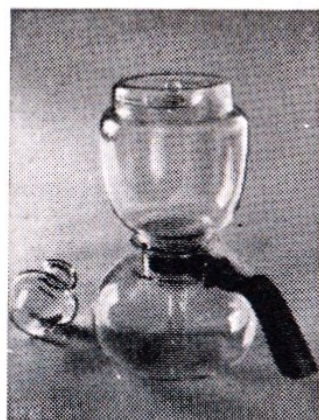


22 085

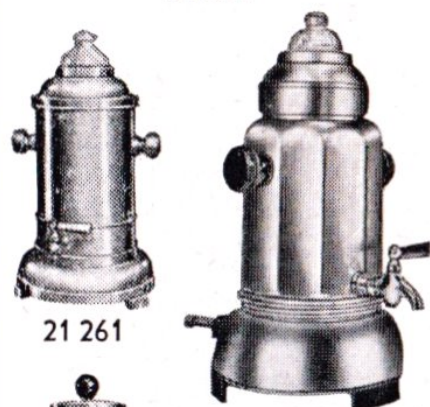
Wasserkocher, Kaffeemaschinen



21 201



21 251



21 261

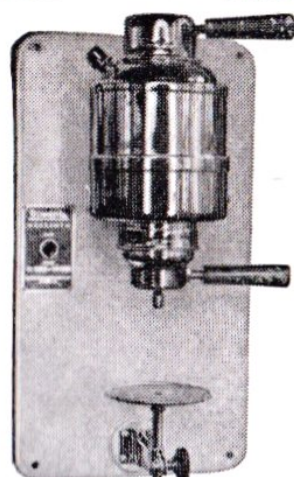
21 271



21 265



21 312



21 295

Bezeichnung	Inhalt Liter	Watt	PL-Nr.	DM/St.
Wasserkocher				
Fabrikat „Cloer“ Messing verchromt	0,5	400	21 201	19,20
	1,0	600	21 202	21,60
	1,5	800	21 203	24,—
	2,0	1200	21 206	33,—
Fabrikat „Cloer“ Aluminium poliert	0,5	400	21 291	12,80
	1,0	600	21 292	15,80
	1,5	800	21 293	17,20
	2,0	1200	21 296	20,50
Fabrikat „Rowenta“ Messing verchromt PL 21216 m. Überhitzungssch.	1,0	550	21 211	26,—
	1,5	550	21 212	29,70
	2,0	1200	21 216	36,— + 6,— MAP
„Prometheus“-Expreszkocher Messing vernickelt mit Überhitzungsschutz	2,0	1200	21 226	36,— + 7,50 MAP
Reisekocher , 110/220 Volt umschaltb., Messing verchr. Griffe umlegbar	0,5	385	21 214	25,50
	1,0	550	21 215	29,70
Milchkocheinsätze Eierkocheinsätze für PL-Nr. 21 206 und 21 296	1,5	—	21 207	3,50
	f. 7 Eier	—	21 208	2,50
Porzellankocher , weiß (Heizkörper eingegossen) desgl. farbig (flieder, grün, braun)	1,0	600	21 300	21,—
	1,75	750	21 305	25,—
	1,0	600	21 301	25,—
	1,75	750	21 306	29,—
Kaffeemaschinen				
Fabrikat „Rowenta“ Messing verchromt	0,5	300	21 261	42,50
	1,0	550	21 262	48,—
	1,5	550	21 263	52,—
desgl. mit Brühbehälter aus Jenaer Glas	1,0	550	21 265	65,—
	1,6	550	21 266	72,50
Fabrikat „Suleika“ Messing vernickelt	1,25	800	21 270	43,—
	2,0	800	21 271	49,50
Kaffeemaschinen in Kannen- form , Aluminium poliert	1,0	400	21 275	22,20
	Messing vernickelt	1,25	600	21 281	48,15
Glas-Kaffeemaschinen m. verchr. Spezialheizplatte	0,75	600	21 252	36,45
	1,5	600	21 251	40,—
Porzellan - Kaffeemaschinen (Heizk. eingegossen) weiß desgl. farbig (flieder, grün, braun) desgl. weiß mit Gold- oder Blumendekor	1,0	600	21 310	29,—
	1,75	750	21 315	35,—
	1,0	600	21 311	34,—
	1,75	750	21 316	41,—
	1,0	600	21 312	36,—
	1,75	750	21 313	44,—
Gewerbe - Kaffeemaschinen				
„Rowenta - Rasant“ Messing verchromt, m. Über- hitzungsschutz. Bereitet in 2 - 4 Minuten 1 - 4 Tassen Kaffee. (Besond. für kleinere Gastwirtschaften geeignet)	1 - 4 Tassen	1200	21 295	260,—
„Palux VII“ Messing verchromt, arbeitet vollautomat. mit einer Std.- Lstg. von etwa 100 Tassen	100 Tassen je Std.	1800	21 297	478,—

Tauchsieder, Warmhaltegeräte

Gegenstand	Watt	Anschluß	PL-Nr.	DM/St.
„Elfron“- Ringtauchsieder	500	Lichtstecker	21 400	10,50
	700	Lichtstecker	21 401	13,60
	1000	Lichtstecker	21 402	16,70
„Elfron“-Reisesieder 110/220 Volt	500/700	Lichtstecker	21 405	10,50
„Elfron“- Rohrtauchsieder	500	Lichtstecker	21 400 R	8,70
	700	Lichtstecker	21 401 R	9,50
	1000*)	Lichtstecker	21 402 R	10,40
	2000*)	Schukostecker	21 404 R	29,—
„Elfron“- Großtauchsieder	5000	380V ~ o. Steck.	21 408	88,—
	6000	380V Y Flakost.	21 409	152,—
	6000	220V Δ Flakost.	21 411	149,—
„Schoff“- Rohrtauchsieder	400	Lichtstecker	21 432	8,75
	600	Lichtstecker	21 433	9,75
	1000	Lichtstecker	21 434	11,60
	1000	Schukostecker	21 435	14,—
	2000*)	Schukostecker	21 436	23,—
„Schoff“- Großtauchsieder	2200*)	Schukostecker	21 437	38,50
	3000*)	Schukostecker	21 438	47,55
	2200*)	Flakostecker	21 439	38,50
	3000*)	Flakostecker	21 440	47,55
„Rotpfeil“- Tauchsieder	350	Lichtstecker	21 421	8,50
	500	Lichtstecker	21 422	8,70
	700	Lichtstecker	21 423	9,50
	1000*)	Lichtstecker	21 424	10,40
	1000	Lichtstecker	21 426	12,—
	2000*)	Schukostecker	21 427	25,—
„Rotpfeil“- Großtauchsieder	3000	mit 3adriger Zu-	21 428	50,—
	5000	leitg. o. St. 380V	21 429	70,—
Flachsieder mit Sieb	400	Lichtstecker	21 425	9,60
Kleinsttopfsieder wärmt in 1 Minute Rasier- wasser od. kocht i. 3 Min. Wass. f. 2 Tass. Getränk	Ausführung			
	Flachsieder 400 Watt mit Topf 100 mm Ø, 50 mm hoch		22 001	9,35
Bierwärmer , z. Anwärm. von kalten Getränken	75 Watt, 250 mm lang		22 005	7,20
Aquarienheizer	80 Watt, 250 mm lang mit 3-Stufen-Schalter		22 008	25,80
Elektrisch beheizte Kaffeewärmehauben mit eingeb. Temperatur- regl., Höchsttemperatur 80 — 85° C, 35 Watt	mit Stoffbezug, innen abwaschbar		21 661	21,—
	Plastik, innen abwaschbar		21 662	21,—
Teelichte zum Warmhalten von Tee, Kaffee usw.	150 mm Ø, 70 Watt, mit Schalter und Kontroll- lampe, Messing vernick.		21 651	19,20 +1,-MAP
Warmhalteplatten z. Warmhalt. v. Speisen	225 × 475 mm, 230 Watt verchromt		22 035	45,—

*) Diese Tauchsieder sind nur für 220 Volt lieferbar.



21 433



21 401



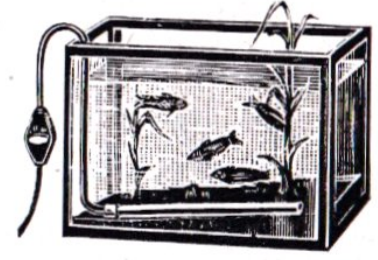
21 425



22 001



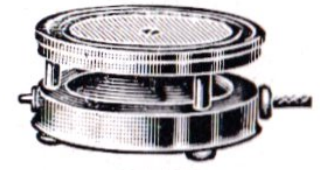
21 428



22 008



21 661

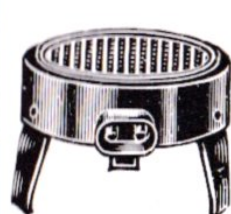


21 651



22 035

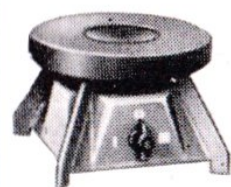
Koch- und Backgeräte



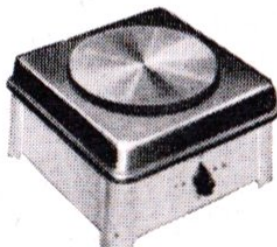
21 455



21 461



21 466



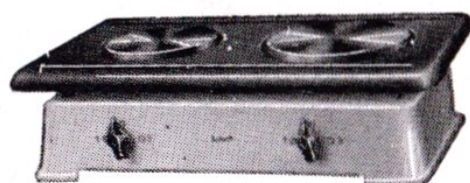
21 471



21 475



21 470



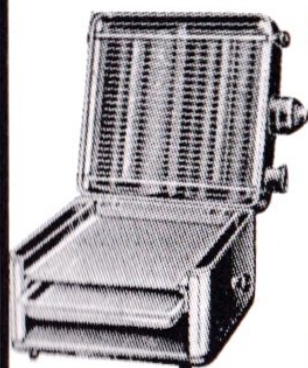
21 481



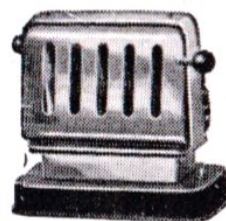
21 630



21 612



21 650

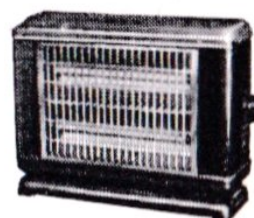


21 641

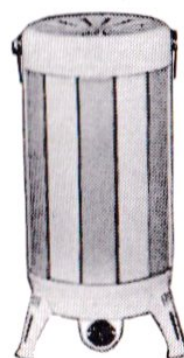
Bezeichnung	∅ mm	Watt	PL-Nr.	DM/St.
Einzelkochplatten				
Glühkochplatten, offen, schwarz lackiert desgl. leichte Ausführg.	150	650	21 455	5,90
	150	600	21 455 G	5,—
Geschlossene Kochplatten „Cloer“, schwarz gebrannt nicht regelbar	180	800	21 461	12,50
„Ego“, schwarz emailliert, nicht regelbar mit 3-Stufen-Schalter	145	1000	21 465	11,40
	180	1200	21 466	18,80
„Protherm“, weiß emaill., mit 3-Stufen-Schalter	180	1200	21 470	29,40
„Ruhstrat“, weiß, Haube schwarz emailliert, mit 3-Stufen-Schalter	145	800	21 471	28,—
	180	1200	21 472	34,—
	220	1800	21 473	43,—
„Schott“, weiß emailliert, mit 3-Stufen-Schalter	180	1200	21 475	24,—
„Ego“ - Schnellkochplatte mit Leichtmetalltopf	80	550	21 495	11,60
Doppelkochplatten				
„Schott“ mit fest eingeb. Platten	145 u. 180	800 u. 1200	21 481	73,80
	„Maybaum“ mit fest eingeb. Platten mit Steckerstiftplatten	145 u. 180	800 u. 1200	21 484 21 487	74,— 86,—
„Ruhstrat“ mit fest eingeb. Platten mit Steckerstiftplatten		145 u. 180	800 u. 1200	21 485 21 486	70,— 81,—
	Waffeleisen			
vernickelt, rund	190	700	21 612	23,50
„ „ „ viereckig	220x120	700	21 613	29,—
„ „ „ rund	240	900	21 614	39,—
Brotröster				
vernickelt, ohne Schalter	—	400	21 640	17,—
verchromt, mit „	—	500	21 641	26,40
„ ohne „	—	440	21 645	29,—
rund, drehb., f. 4 Sch. Brot, vernickelt, ohne Schalter	—	700	21 643	39,—
Haushaltsgrill				
verchromt, mit Untersatz, 3 fach regelbar	280 x 280	1200	21 650	120,—
Brat- und Backhauben				
Aluminium poliert, mit Grillrost, Kuchenform und Tülle	300	500	21 630	30,—
	340	500	21 632	34,—

Heizgeräte

Ausführung	Watt	PL-Nr.	DM/St.	
Heizsonnen				
Fuß schwarz, Reflektor vernickelt	500	21 851	16,40	
	750	21 852	17,60	
Strahlkamine				
braun, Hammerlack, Reflektor und Gitter vernickelt, regelbar	1000	21 871	26,40	
	1500	21 872	36,30	
	2000	21 873	38,50	
Heizöfen				
braun lackiert Reflektor vernickelt	nicht regelbar	750	21 861	17,—
	regelbar	1000	21 862	25,—
		1500	21 863	34,—
		2000	21 864	34,—
desgl., weiß lack.	nicht regelbar	1000	21 880	19,20
	regelbar	1000	21 868	26,80
Raumheizöfen				
rund, weiß emailliert, regelbar	2000	21 879	58,—	
Warmluftöfen				
mit Heizgittergeflecht, daher keine glühenden Teile, keine Staubverbrennung, weiß lackiert, Schutzgitter vernickelt, nicht regelbar	1250	21 875	44,—	
Keramiköfen				
hartgebrannt, farb. lasiert, regelb.	1000	21 856	36,—	
Elektro-Kachelöfen				
gute Wärmespeicherg., zugl. als Warmhaltepl. verwendb., i. verschied. Farben, regelbar	auf Füßen	1500	21 901	87,—
	fahrbar	1500	21 902	104,—
	auf Füßen	2250	21 903	127,—
	fahrbar	2250	21 904	145,—
Elektro-Radiatoren				
elfenbeinartig lackiert, auf Rollen fahrbar, mit Ölfüllung, regelbar	800	21 920	189,—	
	1500	21 921	279,—	
	2200	21 922	369,—	
Keramik-Auflegeplatten, f. 800 W z. Benutz. d. Radiatoren f. 1500 W als Teewagen f. 2250 W	—	21 930	11,50	
	—	21 931	14,50	
	—	21 932	23,—	
Turbo-Raumheizer				
braun Keramik, saugt durch eingebaut. Ventilator Kaltluft von oben an u. strömt am Boden Warmluft aus	1600	21 905	97,90	
Astron-Heizlüfter				
zu verwenden als Heizofen, Luft- dusche oder Ventilator, regelbar Fuß verchromt, Gehäuse schwarz	1000	21 810	58,—	
	1000	21 811	65,—	
Astro-Silenta-Heizlüfter				
Verwendung wie vor, jedoch mit 4 Geschwindigkeits- und 2 Heiz- leistungsstuf., nur f. Wechselstrom, Fuß verchromt, Gehäuse elfenbein Stromverbrauch ohne Heizg., 25 W Heizleistung 1500 W (500 + 1000) Heizleistung 2000 W (1000 + 1000)	1500	21 812	112,—	
	2000	21 813	112,—	



21 872



21 879



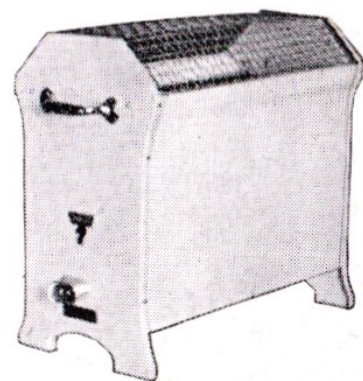
21 862



21 902



21 905



21 875



21 921

Heizkissen, Heizdecken, Heizmatten



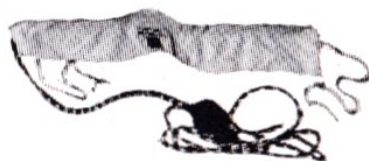
21 671



21 672



21 675



21 688



21 695



22 042

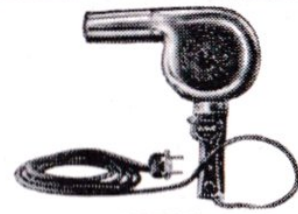


22 046

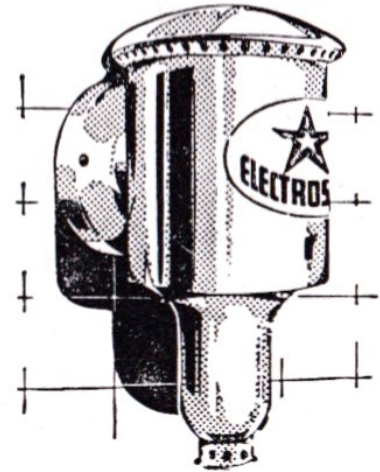
Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
„Katzenkopf“-Heizkissen		
30x40 cm, mit weißem Bezug, 3-Stufen-Schalter und Zuleitung	21671	19,50
wie vor, jedoch mit weißer Zuleitung und besonders kräftigem weißem Bezug	21672	21,—
wie vor, jedoch in geschmackv. Tasche m. Reißverschl.	21673	27,50
Reiseheizkissen 110-220 V, sonst wie PL-Nr. 21672	21674	22,—
Geschenckpackung mit Heizkissen PL-Nr. 21672, einem bunten Bezug und einem Gummibezug	21675	29,50
Geschenckpackung mit Heizkissen PL-Nr. 21672 und einem bunten Bezug	21676	22,—
Wasserdichtes Heizkissen, 30x40 cm, mit 3-Stufen-Schalter und Zuleitung	21677	20,—
Heizkissen mit stufenlosem Schalter zur konstanten Wärmeabgabe von 45—85°C, 30x40 cm, mit weißem Bezug und Zuleitung	21678	21,50
Spezialkissen für ein Auge oder ein Ohr, mit 3-Stufen-Schalter, Zuleitung und Feuchtigkeitsschutz	21686	15,—
wie vor, jedoch für beide Augen	21687	16,—
wie vor, jedoch für den Hals	21688	16,—
„Schoff“-Heizkissen		
30x40 cm, mit weißem Bezug, 3-Stufen-Schalter, Zuleitung und 2 Reglern	21681	18,50
wie vor, jedoch mit 4 Reglern	21682	23,10
Geschenckpackung mit Heizkissen PL-Nr. 21681	21683	30,—
„Eichenauer“-Heizkissen		
30x40 cm, mit weißem Bezug, 3-Stufen-Schalter, Zuleitung, Feuchtigkeitsschutz und Reißverschlüssen. Zur Verwendung als Normalkissen, Doppelkissen, Wärmetasche und Heizmanschette	21691	37,50
Zubehör für Heizkissen		
Wasserdichte Bezüge, 30x40 cm	21689	2,10
Lufttaschen (für empfindliche Kranke), mit und ohne Heizkissen verwendbar	21692	4,70
Heizdecken		
80x150 cm, dreifach regulierbar, mit Zuleitung und abnehmbarem Moltonbezug, Verbrauch 72—288 W	21695	55,—
Elektrisch beheizte Fußsäcke		
Kunstleder, pelzgefüttert, mit Zultg., Verbr. 40 W	22042	29,—
Elektrisch beheizte Fußmatten		
35x50 cm, Trittlfläche Haargarn, mit Zuleitung, Verbrauch 47 W	22046	26,—
34x54 cm, Kokosmatte, wassergeschützt mit Zuleitung, Verbrauch 80 W	22048	36,10

Geräte zur Körper- und Schönheitspflege

Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
Heißluftduschen, 500 W		
Isolierstoff, braun, nur für Warmluft	21 802	34,80
Isolierstoff, braun, mit Schalter für Warm- und Kaltluft	21 803	39,—
Metallgeh., vern., mit Schalter, wie vor	22 804	42,—
Händetrockner		
Universalmotor, Gebläse 1000 W, liefert Heißluft von etwa 90° C	22 071	145,—
Händetrockner, ohne Schalter	22 072	40,—
Fußschalter dazu	22 073	155,—
Händetrockner, mit Handschalter		
Elektrische Rasierer		
Volksrasierer , braun, 220 V	22 355	24,75
desgleichen, elfenb., 220 V	22 356	26,75
desgleichen, elfenb., 110/220 V	22 357	36,50
„Braun“-Rasierer, elfenb., 220 V	22 351	39,50
desgleichen, elfenb., 110/220 V	22 351U	44,50
„Philips“-Rasierer, elfenb., 110/220 V	22 342	48,—
Lederetui zum „Philips“-Rasierer	22 344	7,—
Beleuchtbare Rasierspiegel		
200 mm ϕ ohne Vergrößerung	22 401	28,—
mit Vergrößerung	22 402	30,—
(Preise ohne Glühlampe)		
Gesichtssauna		
Durchsichtiger Trichter mit Gummiwulst für alle Gesichtsgrößen, 1000 W	22 090	58,—
Massage-Apparate		
Isolierstoff, braun, mit Druckschalter und Massageaufsätzen. Nur für 220 V	22 092	32,50
„Philips“-Infrarot-Bestrahlungslampen		
Infrarotstrahler, kompl. mit Tischgerät	22 301	48,—
Ersatzstrahler	22 302	28,—
„Osram“-Ultra-Vitalux-Bestrahlungslampen		
Ultrarot- und Ultraviolettstrahler, in jeder Fassung E 27 zu verwenden	22 321	44,—
Tischgerät dazu	22 323	46,—
Klein-Höhensonnen		
Ultraviolettstrahler „Alpinette“	22 326	95,—
Ultraviolett- u. Infrarotstrahler „Soliput“	22 327	155,50
desgl. „Solaris“	22 329	215,—
Tisch-Höhensonnen		
Ultraviolettstrahler mit Quarzbrenner	22 328	298,—



21 804



22 071



22 342



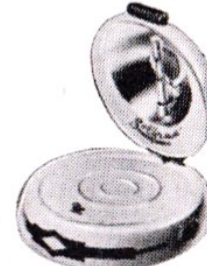
22 090



22 301



22 092



22 327

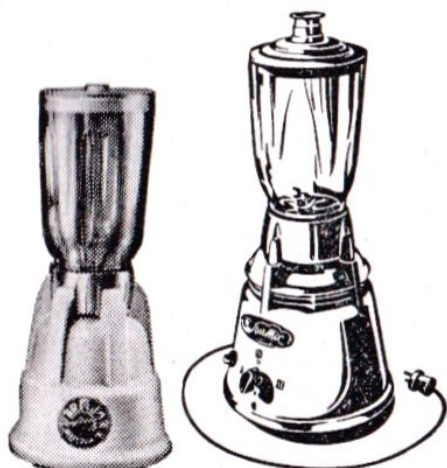


22 329



22 328

Küchenmaschinen, Kaffeemühlen

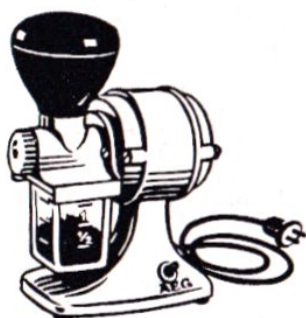


22 801

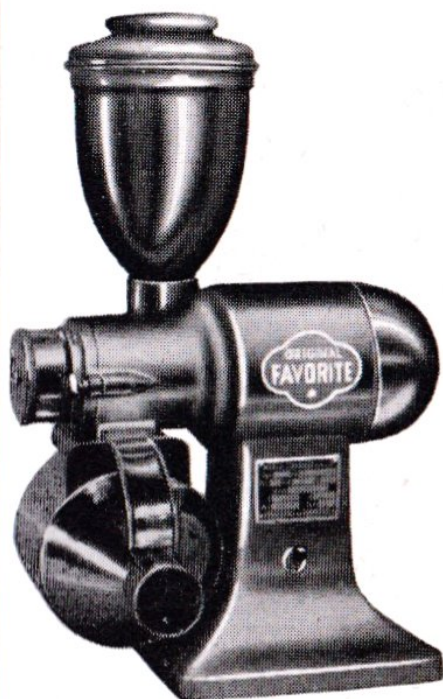
22 821



22 860/22 862



22 606

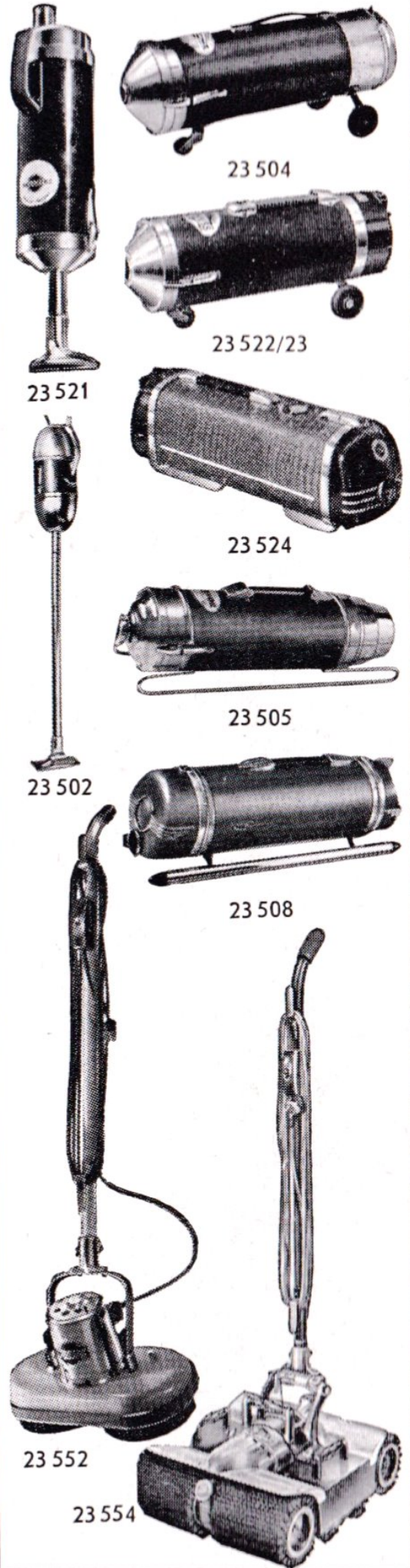


22 619

Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
„Multimix“-Küchenmaschinen , m. Allstrommot., 12000 U/min, 2stuf. Tourenzahlreg., 1-l-Glasbech. Zusatzgeräte:	22 801	129,—
Sahnebläser	22 802	39,—
Fruchtsaftpresse „Multipress“	22 803	88,—
Rezeptbuch für „Multimix“	22 804	6,—
„Starmix“-Küchenmaschinen , Allstrommotor, 12000 U/min, mit Tourenzahlregulierung Grundgerät Gr. I, 350 Watt, mit 1-l-Glasbecher Grundgerät Gr. II, 450 Watt, mit 1-l-Glasbecher Zusatzgeräte:	22 821	240,—
	22 822	300,—
Getriebe (erforderl. z. Benutzg. v. Zusatzgerät. PL-Nr. 22 824, 22 825, 22 829, 22 830)	22 823	80,—
Rühr- und Knetaufsatz , mit Rühr- und Knetarm	22 824	95,—
Schnitzelzwischenstück	22 825	55,—
Schnitzelaufsatz	22 825 a	85,—
Milchzentrifuge , 5 Liter Fassungsvermögen	22 826	160,—
Sahnebläser , 3 Liter Fassungsvermögen	22 827	50,—
Eisrühraufsatz , 2 Liter Becherinhalt	22 829	85,—
Zitronenpressenaufsatz	22 830	35,—
Fruchtsaftzentrifuge , mit 2 Festhalteklammern	22 832	142,—
Rezeptbuch für „Starmix“	22 833 R	7,50
Bauknecht-„Allix-zwei“-Küchenmaschinen mit Allstrommotor, 350 W und 3 Antriebsachsen Standardausführung mit Kernstück, Mixer sowie Rühr- und Knetwerk	22 859	362,—
Einzelgeräte:		
Kernstück , z. Verwendg. nachsteh. Aufsteckteile	22 860	220,—
Mixer m. Messerturbine u. feuerfest. Glasbecher	22 861	52,—
Rühr- u. Knetwerk , m. Rührschüssel, Rührbesen und Teigknetter	22 862	90,—
Fleischwolf , m. groß., abnehmbarem Füllteller, Stopfer und 3 Lochscheiben	22 863	52,—
Gemüseschneider , m. geräumigem Fülltrichter, 3 Reib- und 2 Messerscheiben	22 864	80,—
Saftpresse , m. 2 auswechselbaren Sieben und Preßkraftregulierung	22 865	55,—
Kartoffelschälmaschine , schält 4—5 Pfd. Kartoffeln in etwa 4 Minuten	22 866	155,—
Eismaschine , 2 Liter Fassungsvermögen	22 867	125,—
Kaffeemühle , mahlt Kaffee in Sekunden grob, mittel oder fein, je nach Wunsch	22 868	58,—
Zitronenpresse , preßt rasch u. restlos d. Saft aus Zitronen, Orangen usw.	22 869	30,—
Doppelschwinger , z. Schlagen v. kleinen Meng. Eiweiß, Sahne usw. in kleinen Gefäßen	22 870	24,—
Haushalts-Kaffeemühlen		
Tischmodell , m. Wechselstrommot., 100 W, Füllmenge 40 g, mahlt 10—15 g je Minute	22 606	78,—
Wandmodell , sonst wie 22 606	22 606 W	78,—
Würfelform , im Holzgeh., m. Wechselstrommot., 55 W, Füllmenge 50 g, Mahlleistung 30 g/min	22 611	77,—
Gewerbe-Kaffeemühlen mit Wechselstrommotor, Trichter und Becher vernickelt		
Füllmenge 250 g, Mahlleistung 200—250 g/min	22 617	196,—
Füllmenge 500 g, Mahlleistung 300 g/min	22 618	286,—
Füllmenge 1000 g, Mahlleistung 600 g/min	22 619	352,—

Staubsauger, Bohrer

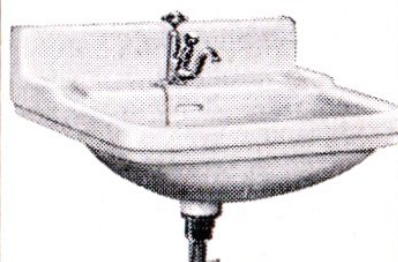
Bezeichnung	Zube- hör	Watt	PL-Nr.	DM/St.
Handstaubsauger				
Progress „Minor“	1a	250	23 521	129,—
Matador „Junior“	1	200	23 502	125,—
Fahrbare Staubsauger				
Matador „Gloria“ auf Rollen	2	300	23 504	165,—
Matador „Elite“ m. Schlitten	3	300	23 505	189,—
Matador „Senator“ m. „ (Luxusausführung)	3	370	23 508	230,—
Progress „P 7“ auf Rollen	2	300	23 522	181,50
Progress „P 8“ „ „	3	350	23 523	228,—
Progress „P 50“ m. Schlitten, Luftreinig. u. Zweistufensch.	4	470	23 524	297,50
Zubehör für Staubsauger				
1) Anschlußkabel, gerades Rohr, Zwischenrohr, Gelenk-, Polster- und Ritzendüse, Aufsteckfilzschuh, ovale Wandbürste				
1a) wie 1) zusätzlich 1 gebogenes Rohr				
2) Anschlußkabel, Saugschlauch, 2 Verlg.-Rohre, Gelenk-, Polster- und Ritzendüse, Aufsteckfilzschuh, ovale Wandbürste				
3) wie 2) und Möbelpinsel				
4) wie 3) und Radiatorenbürste sowie Bakterienfilter				
Einscheibenbohrer				
Progress „P 100“	qm/Std 180	320	23 551	187,—
Zweischeibenbohrer				
Progress „P 250“	240	300	23 552	261,—
Matador „Modell II“	240	300	23 559	275,—
Dreischeibenbohrer				
Progress „P 300“	500	500	23 555	458,—
Matador „Modell 300“	350	350	23 561	330,—
Saugbohrer (Bohrer komb. mit Staubsauger)				
Progress „P 200“ (2 Scheiben)	200	500	23 553	409,—
Matador „Mod. II S“ (2 Sch.)	220	300	23 560	350,—
Matador „Mod. III S“ (3 Sch.)	350	400	23 562	410,—
Großflächenbohrer				
mit 2 Walzenbürstenpaaren Progress „P 500“	500	600	23 554	832,—



Durchlauferhitzer, Heißwasserspeicher



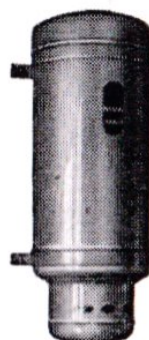
23 055



23 002/23 203



23 016/23 222



23 006

Ausführung	Inh. Ltr.	Watt	Volt	PL-Nr.	DM/St. + MAP
„Eltron“-Durchlauferhitzer „DN“					
Liefert sofort und jederzeit heißes Wasser ohne Speicherung. Komplett mit Warmwasserventil, Schwenkarm u. Reglerbrausekopf	—	3000	220	23 053	98,— + 10,—
	—	4400	220	23 054	120,— + 14,—
„Eltron“-Eltherme „EB 5“					
Schafft schnell heißes Wasser für die Küche. Einschalten mittels Druckknopf, automatische Ausschaltung bei 75° C oder jederzeit von Hand; mit Kontrollampe Komplett mit eingebauter Mischbatterie u. Schwenkarm	5	2000	220	23 055	145,— + 24,—
„Eltron“-Elektroboiler „EB 15“					
Das Gerät lief. in kurzer Zeit ein Brausebad zur sofortigen Verwendung. Arbeitsweise wie bei „EB 5“. Komplett mit festmont. Badeofenarmat.m. Standbrause u. Auslauffülle	15	2000	220	23 058	230,— + 26,—
	15	3000	220	23 059	239,— + 26,—
„Eltron“-Waschbeckenspeicher „SN 3“					
Einmalig. Aufheizen ergibt etwa 9 Ltr. Gebrauchswasser von etwa 37° C. Kann auch nachträgl. ohne Bauschmutz unter jedem Waschbecken angebracht werden. Hierzu Ausrüstung „Z“ oder „TZN“	3	1000	220*)	23 002	172,— + 3,—
„Eltron“-Überlaufspeicher „SN“					
Innenbehälter Kupfer verzinkt. Zur Versorgung einer Zapfstelle mit Heißwasser. Wasser- u. Stromzufuhr erfolgt automatisch. Inhalt auf 85° C aufgeheizt erg. 3 fache Menge Gebrauchswasser Ausrüstungen hierzu: SN 8: „H“, „V“ oder „T“ SN 15: „H“, „T“ oder „B“ SN 30: „H“, „T“ oder „B“ SN 50: „H“, „V“ oder „B“ SN 80: „H“, „V“ oder „B“	8	1000	220*)	23 010	188,— + 7,—
		2000	220	23 011	197,— + 7,—
	15	1000	220*)	23 012	226,— + 10,—
		2000	220	23 013	235,— + 10,—
		3000	220	23 014	244,— + 10,—
		3000	220	23 017	295,— + 18,—
	30	1000	220*)	23 016	277,— + 18,—
		3000	220	23 017	295,— + 18,—
	50	1000	220*)	23 025	342,— + 24,—
		3000	220	23 026	359,— + 24,—
		4500	380/220	23 027	372,— + 24,—
		6000	380/220	23 028	385,— + 24,—
80	1000	220	23 019	379,— + 29,—	
	3000	220	23 020	397,— + 29,—	
	4500	380/220	23 021	410,— + 29,—	
	6000	380/220	23 022	424,— + 29,—	
„Eltron“-Elektro-Badeöfen „EB 80“					
Schnelle Aufheizung des Badewassers auf 85° C. Einschaltung v. Hand. Abschaltung automat. Zum sofortigen Verbrauch, da der Speicher ohne Wärmesch. gebaut ist. Hierzu Ausrüstung: „H“, „V“ oder „B“	80	3000	220	23 006	259,— + 29,—
		4000	220	23 007	268,— + 29,—
		6000	380	23 008	300,— + 29,—

*) Nur diese Geräte sind auch für 110 Volt lieferbar

Heißwasserspeicher

Ausführung	Inh. Ltr.	Watt	Volt	PL-Nr.	DM/St. + MAP
„Eltron“-Elektro-Kohle-Badeöfen „EKB“					
für komb. Arbeitsweise m. Kohle u. Elektr. Kompl. m. Standbrause desgl., kompl. mit Handbrause	100	3000	220	23 060 23 062	364,— + 39,— 387,— + 49,—
„Eltron“-Zweikreispeicher „Combi-Rapid“					
Innenbehälter Kupfer verzinkt. Versorgt zwei benachbarte Zapfstellen durch Umschaltbatterie. Durch Zweikreissschaltung wird die Grundleistung von 400 Watt durch Regler ein- und ausgeschaltet, die Rapidheizung von Hand ein- u. vom Regler ausgeschaltet. Der Speicher liefert ständig heißes Wasser für Küche und Waschbecken od. für ein Brausebad bzw. (beim 80-Ltr.-Speich.) für ein Vollbad Hierzu Ausrüstg. Cs, Ch od. Chs	15	400+ 4000	220	23 003	259,— + 10,—
	30	400+ 4000	220	23 004	316,— + 18,—
	50	400+ 4000	220	23 004a	381,— + 24,—
	80	400+ 4000	220	23 005	419,— + 29,—
„Eltron“-Hochdruckspeicher „SH“					
Innenbehälter aus verzinktem Stahl, druckfest. Für zentrale Hauswasserversorgung mit mehreren Zapfstellen Hierzu: Sicherheits- u. Rückschlagventil PL-Nr. 23 241/42 Für alle Typen ab 3000 Watt (einschließl.) sind 2 Sicherheitsventile erforderlich 80-Liter-Speicher mit „Anticor“-Korrosionsschutz	8	1000	220*)	23 130	194,— + 5,—
		2000	220	23 131	203,— + 5,—
	15	1000	220*)	23 132	228,— + 6,—
		2000	220	23 133	237,— + 6,—
		3000	220	23 134	246,— + 6,—
	30	1000	220*)	23 135	285,— + 8,—
		3000	220	23 136	303,— + 8,—
	50	1000	220*)	23 146	348,— + 10,—
		3000	220	23 147	366,— + 10,—
		4500	220	23 148	380,— + 10,—
		6000	220	23 149	393,— + 10,—
	80	1000	220*)	23 137	406,— + 12,—
3000		220	23 138	424,— + 12,—	
4500		380/220	23 139	437,— + 12,—	
6000		380/220	23 140	451,— + 12,—	
Armaturen für „Eltron“-Speicher					
Ausrüstung „Z“ mit Spezialstandhahn „Warm“ Dazu passend Standhahn „Kalt“				23 201 23 202	30,— + 6,— 9,— + 2,—
Ausrüstung „TZN“ Temperierstandhahn „Warm“ und „Kalt“ mit Zubehör				23 203	36,— + 8,—
Ausrüstung „H“ Durchgangsventilhahn, Schwenkarm (nur für Heißwasserentnahme)				23 231	18,— + 3,50
Ausrüstung „V“ Mischbatterie mit Schwenkarm und Zubehör				23 232	31,— + 7,—
Ausrüstung „T“ Temperierbatterie mit Schwenkrohr und 2 Verlängerungsrohren				23 222	31,— + 7,—
Ausrüstung „B“ Mischbatterie m. Umschalthe. Wannebrause, Handbrause und 2 Verlängerungsrohren				23 233	57,— + 12,—
Ausrüstung „Cs“ 2 Temperierbatterien, Schwenkrohr, Standbrause und Umschaltbatterie				23 211	102,50 + 22,—
Ausrüstung „Ch“ wie vor, jedoch mit Handbrause				23 212	102,50 + 22,—
Ausrüstung „Chs“ wie „Ch“, jedoch mit Brausegabel für kombinierte Hand- oder Standbrause				23 213	103,— + 24,—
Sicherheitsventil R 1/2“				23 241	16,— + 3,—
Rückschlagventil R 1/2“				23 242	5,— + 1,—

*) Nur diese Geräte sind auch für 110 Volt lieferbar



23 062

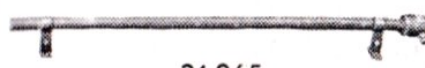


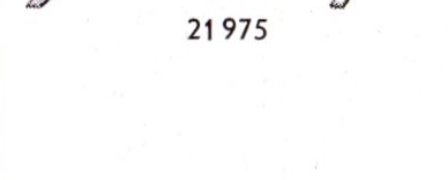




23 135



23 232

Sonderbeheizungen

	Bezeichnung	Ausführung	Länge mm	Watt	PL-Nr.	DM/St.
 21 965	Rohr- heizkörper für Schaufenster- beheizung	Messingrohr hochgl. vern.	1000	250	21 965	24,15
			1250	310	21 966	27,60
			1500	380	21 967	31,—
			2000	500	21 968	38,—
 21 961	Rohr- heizkörper für Fabrik- und Lagerräume	m. Träger für Boden- od. Wandbefestig., nicht regelbar	1000	275	21 961	28,20
			2000	550	21 962	49,20
			dto., 3fach regelbar		1000	1000	21 963	46,20
		Preis ohne Schalter	2000	2000	21 964	89,35
 21 975	Rippenrohr- heizkörper für nicht feuerge- fährd. Räume	für ortsfesten Anschluß, 3fach regelbar, jedoch ohne Schalter	500	1000	21 975	51,60
			1000	2000	21 976	80,40
			2000	4000	21 977	135,60
			3000	6000	21 978	194,40
 21 975	Rippenrohr- heizkörper für feuergefährd. Räume, Gara- gen usw.	für ortsfesten Anschluß, 3fach regelbar, jedoch ohne Schalter	500	500	21 971	49,20
			1000	1000	21 972	78,—
			2000	2000	21 973	132,—
			3000	3000	21 974	187,20
 21 940	Heizpatronen zum Einschrauben in vorhandene Radiatoren der Zentral- heizung, Kessel usw. Schraubkopf R 3/4''	ohne Schalter	350	1000	21 981	32,40
			450	1200	21 982	39,—
			650	1600	21 983	46,20
			900	2000	21 984	51,60
			950	2500	21 985	56,40
		mit Schalter	350	1000	21 986	53,35
			450	1200	21 987	60,—
			650	1600	21 988	67,80
			900	2000	21 989	72,60
			950	2500	21 990	77,35
 22 020	Leimkocher mit Schalter- regulierung	herausnehmbar. Leimeinsatz Kupfer, innen verzinkt, mit Zwischenwand	Inhalt			
			1 Liter	300	22 020	69,60
			2 Liter	400	22 021	79,20
<p>Über Schmelzkessel, Luffertitzer, Industrietauchsieder, Brennstempel, Heizaggregate, Inhalatoren, Glühlichtbäder, Würstchenkocher, Sonderbeheizungen und alle sonstigen Arten von elektrisch beheizten Geräten für Industrie und Gewerbe werden auf Anfrage gern Sonderangebote ausgearbeitet.</p>						

Raumbeheizung durch infrarote Strahlung

Aufbau

Der Infrarot-Wärmestrahler besteht aus einem hochglanzpolierten Strahler aus Spezialmaterial, 2 Eckdosen, die zur Aufnahme der Anschlüsse und zur Befestigung dienen, einem Rückführrohr auf der Unterseite, das die Anbringung der Anschlüsse an nur einer Seite des Strahlers ermöglicht, sowie einem Backerrohr als Infrarot-Generator mit einer normalen spezifischen Belastung von 5 W/cm.

Anschlußwerte

Zur überschlägigen Feststellung der erforderlichen Anschlußwerte rechnet man: je qm Grundfläche 150 Watt

Montage

Es ist zweckmäßig, die Infrarot-Strahler waagrecht über der Fußleiste oder senkrecht in den Raumecken zu montieren. Hierdurch wird der schnelle Aufbau eines Wärmefeldes über dem Fußboden bewirkt, und die Wärmewirkung ist wesentlich angenehmer und spürbarer als bei einer Beheizung von oben. Lediglich dort, wo sich infolge der Verhältnisse die vorgeschlagene Installation nicht durchführen läßt, müssen die Strahler entweder an den Raumwänden oder an der Decke installiert werden. Dabei liegt die günstigste Anbringungshöhe bei etwa 3 m.

Die Verteilung der Strahler ist so vorzunehmen, daß die in der Hauptsache benutzten Raumeile bevorzugt ausgestrahlt werden, während die nicht benutzten Flächen vernachlässigt werden können.

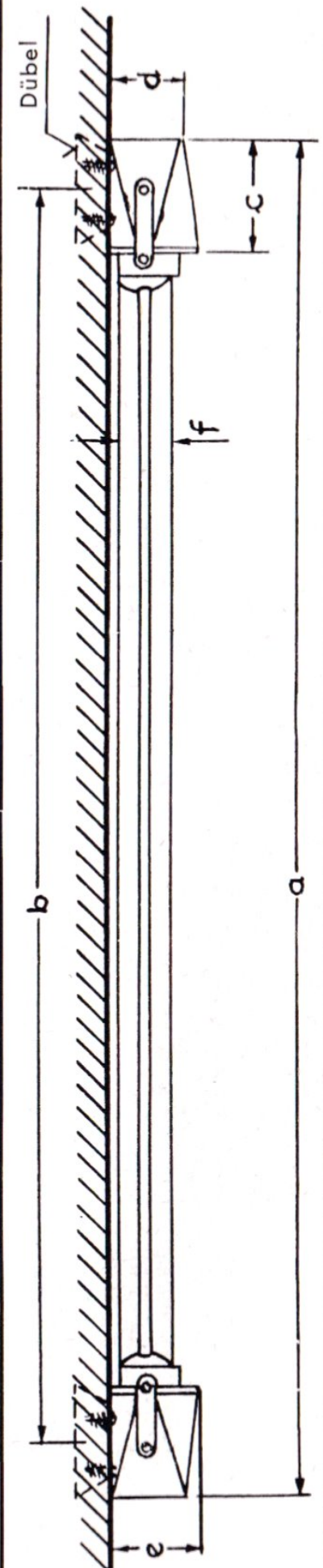
Einbaumaße (mm)

Norm-Länge	Watt	a	b	c	d	e	f
1 m einfach	500	1110	1050	60	48	74	33
1,5 m "	750	1605	1545	60	48	74	33
2 m "	1000	2100	2040	60	48	74	33
1 m doppelt	1000	1110	1050	60	52	78	67
1,5 m "	1500	1605	1545	60	52	78	67
2 m "	2000	2100	2040	60	52	78	67

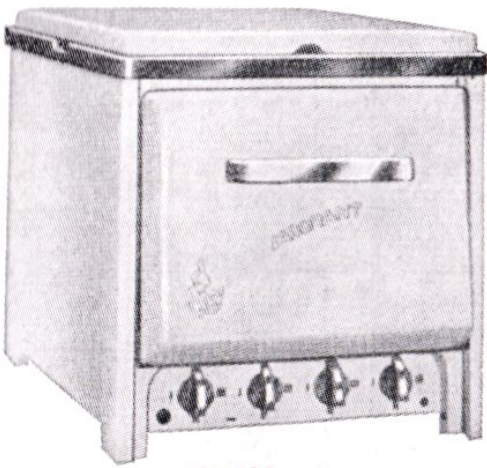
Zwischenlängen auf Anfrage

Ausführung und Preise

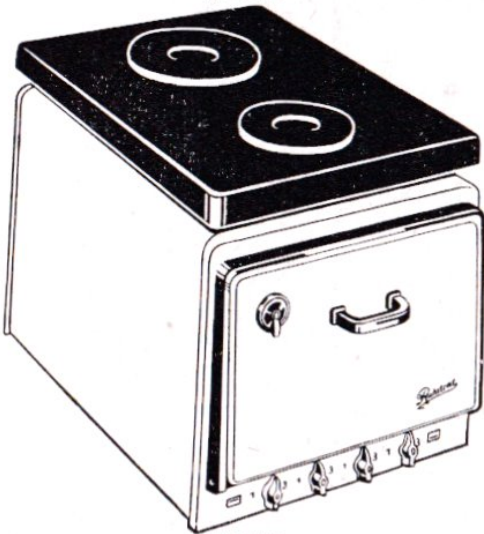
Ausführung	1 m		1,5 m		2 m	
	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Einfachstrahler						
poliert	28370	65,—	28380	73,—	28390	80,—
silber-eloxiert	28371	70,—	28381	79,—	28391	88,—
goldton-eloxiert	28372	72,—	28382	81,—	28392	90,—
Doppelstrahler						
poliert	28373	97,—	28383	109,—	28393	120,—
silber-eloxiert	28374	106,—	28384	121,—	28394	135,—
goldton-eloxiert	28375	110,—	28385	125,—	28395	139,—



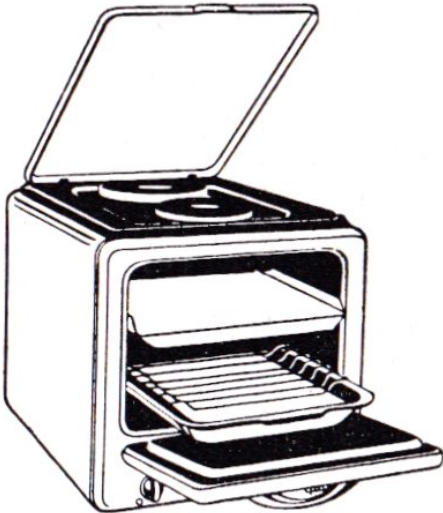
Elektrokleinherde



24 592



24 593



24 594



24 591

Kochplatten Ø mm (Watt)	Backofen mm Breite X Tiefe X Höhe (Watt)	Herdmaße mm Breite X Tiefe X Höhe	PL-Nr.	DM/St.
„Laborant“-Kleinherd „Tom II“ Stahlblechgehäuse weiß emailliert Abdeckplatte schwarz Mechanische Schaltersperre				
1 × 145 (800 W) 1 × 180 (1200 W)	280 × 370 × 220 (1000 W)	345 × 425 × 400	24 590	149,50
Zubehör: Backblech, Grillrost Fettpfanne				
„Laborant“-Kleinherd „Tom-Chef“ Stahlblechgehäuse weiß feueremall. Weiße, emaillierte, geschlossene Ab- deckplatte. Mechanische Schaltersperre				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1200 W)	300 × 400 × 210 (1000 W)	365 × 525 × 400	24 592	185,50
Zubehör: Backblech, Grillrost Fettpfanne				
„Ruhstraf“-Elektro-Tischherd Stahlblechgehäuse weiß feueremall. mit schwarz emaillierter Abdeckplatte Elektrische Schalterverriegelung				
1 × 145 (800 W) 1 × 180 (1200 W)	330 × 470 × 230 (1500 W)	420 × 560 × 465	24 593	192,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Fettpfanne				
„Protherm“-Elektroherd Elfenbeinfarb. emaill., Stahlblechgeh. m. hochstellbarer weißer Abdeckplatte, Signallampe u. fest angeschl. Gummi- kabel. Mechanische Schaltersperre				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1500 W)	340 × 460 × 220 (1200 W)	420 × 550 × 400	24 594	197,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Mehrpreis: Fettpfanne				
			...../F	8,25
„Walter“-Elektroherd „Bob“ Gehäuse elfenbein emailliert mit auf- klappbarer schwarz emaillierter Abdeck- platte. Mechanische Schaltersperre				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1200 W)	360 × 360 × 200 (1000 W)	400 × 400 × 340	24 591	167,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Fettpfanne				

**Für alle Herde werden auf Wunsch ausführliche
Prospekte gern übersandt.**

Elektroherde

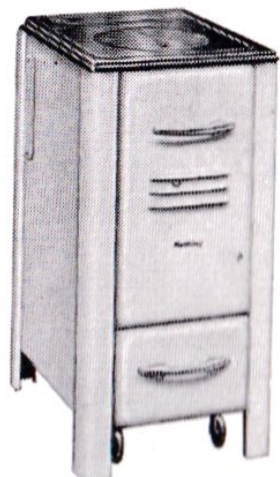
Kochplatten Ø mm (Watt)	Backofen mm Breite × Tiefe × Höhe (Watt)	Herdmaße mm Breite × Tiefe × Höhe	PL-Nr.	DM/St.
„Banning“-2-Platten-Herd Wandungen und Ecksäulen elfenbeinfarbig emailliert. Platte schwarz emailliert. Fest eingeb. Ego-Heizringe. Mechan. Schaltersp.				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1500 W)	330 × 470 × 220 (1500 W)	470 × 570 × 800	24 701	247,50
Zubehör: Backblech, Grillrost Mehrpreise: Abdeckplatte, elfenbein..... Fettpfanne .....			..... /A /F	22,— 7,50
„Walter“-2-Platten-Herd „Elf-Gnom“ Gehäuse u. Ecksäulen elfenbein emailliert, Türrahmen vernickelt				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1200 W)	330 × 310 × 225 (1200 W)	535 × 355 × 730	24 662	209,—
Zubehör: Backblech, Backrost Mehrpreise: Abdeckplatte, elfenbein..... Fettpfanne.....			..... /A /F	10,— 6,—
„Senking“-3- u. 4-Platten-Herd „Fulgoreffa“ Gehäuse u. Ecksäulen elfenbein emailliert. Platte schwarz. Fest eingebaute Ego-Heiz- ringe mit Edelstahlring				
1 × 145 (1000 W) 1 × 180 (1200 W) 1 × 220 (1800 W)	330 × 470 × 230 (1500 W)	540 × 540 × 815	24 672	298,—
1 × 145 (1000 W) 2 × 180 (1200 W) 1 × 220 (1800 W)	330 × 470 × 230 (1500 W)	540 × 540 × 815	24 675	336,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Mehrpreise: Abdeckblech, elfenbein..... Abstellplatte m. Handtuchhalter, elfenbein Verlängerte Seitenwände u. Gerätewagen, elfenbein Fettpfanne..... Temperaturregler für Backofen.....			..... /A /St /G /F /T	25,— 13,— 35,— 8,— 45,—
„Senking“-Kohlezusatzherd „Carbonetta II“ Säulenausführung passend zu „Fulgoreffa“, mit verlängerten Seitenwänden. Gehäuse elfenbein emaill., m. gußeisernem schwarz emaill. Plattenrahmen. Einlage ge- schwärzt. Einschließlich Kohlewagen				
1 × 240	—	410 × 540 × 815	24 676	245,—
Mehrpreis: Abdeckblech, elfenbein			..... /St	20,50



24 701



24 672



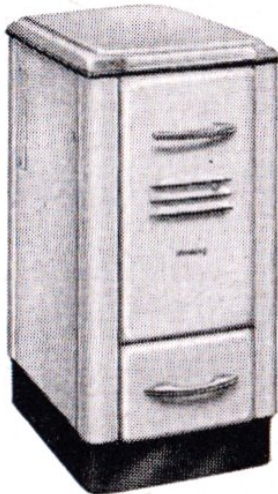
24 676

Bitte fordern Sie Sonderprospekte an

Elektroherde



24 677



24 679



24 693

Kochplatten Ø mm (Watt)	Backofen mm Breite X Tiefe X Höhe (Watt)	Herdmaße mm Breite X Tiefe X Höhe	PL-Nr.	DM/St.
„Senking“-3- u. 4-Platt.-Herde „Fulgora“ Gehäuse elfenbeinfarbig emailt. Platte schwarz. Auf Rollen herausziehbarer Geschirrwagen, 340 X 480 X 150 mm. Festeingebaute Ego-Heizringe mit Edelstahlring.				
1 X 145 (1000 W) 1 X 180 (1200 W) 1 X 220 (1800 W)	330 X 470 X 230 (1500 W)	540 X 540 X 815	24 677	420,—
1 X 145 (1000 W) 2 X 180 (1200 W) 1 X 220 (1800 W)	330 X 470 X 230 (1500 W)	540 X 540 X 815	24 678	458,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Mehrpreise: Abdeckblech, elfenbein . Abstellplatte mit Handtuchhalter, elfenb. . Fettpfanne Temperaturregl. f. Backof.			...../A	25,—
			...../St	13,—
			...../F	8,—
			...../T	45,—
„Senking“-Kohlezusatzherde „Carbonetta I“ Sockelausführg. passend zu „Fulgora“ PL-Nr. 24 677/78. Gehäuse elfb. farbig emailt, mit gußeisernem, schwarz emailtiertem Plattenrahmen. Einlage geschwärzt. Einschließl. Kohlewagen.				
1 X 240	—	410 X 540 X 815	24 679	255,—
Mehrpreis: Abdeckblech, elfenbein .			...../A	20,50
„Maybaum“-3- u. 4-Platten-Tiefbauherde mit elektr. beheiztem Warmhaltefach Gehäuse elfenbeinfarb. emailt, mit verchromten Türrahmen. Platte schwarz mit Ego-Heizringen. Beheizbares Warmhaltefach 750 W, Größe 320 X 470 X 200 mm.				
1 X 145 (1000 W) 1 X 180 (1200 W) 1 X 220 (1800 W)	330 X 475 X 220 (1500 W)	535 X 595 X 800	24 693	410,—
1 X 145 (1000 W) 2 X 180 (1200 W) 1 X 220 (1800 W)	330 X 475 X 220 (1500 W)	535 X 595 X 800	24 694	440,—
Zubehör: Backblech, Grillrost Fettpfanne			...../St	10,—
Mehrpreise: Abstellplatte, elfenbein .			...../St	10,—
Für vorstehende Herde und alle anderen Fabrikate und Typen werden Sonderprospekte gern übersandt.				

Elektroherde

Kochplatten- Ø mm (Watt)	Backofen mm Breite X Tiefe X Höhe (Watt)	Herdmaße mm Breite X Tiefe X Höhe	PL-Nr.	DM/St.
„Banning“-3-Platt.-Landwirtschaftsherde Wandungen und Ecksäulen elfenbeinfarbig emailliert. Türrahmen vernickelt. Platte schwarz emailliert.				
1 X 180 (1200 W) 1 X 220 (1800 W) 1 X 300 (2500 W)	330 X 450 X 220 (1500 W)	560 X 590 X 800	24 705	378,—
Zubehör: Backblech, Grillrost				
Mehrpreise: Fettpfanne .....			...../F	7,50
Abstellpl., schwarz emaill.			...../St	8,50
„Senking“-Kohle-Elektroherde Gehäuse dreiseitig emailliert. Plattenrahmen emailliert. Einlage der Kohleabteilung geschliffen. Einlage der Elektroabteilung emailliert. Stange vorn. Abzug dreiseitig (Wechselstutzen). Stiftkochplatten.				
1 X 145 (1000 W) 1 X 180 (1200 W)	330 X 470 X 225 (1500 W)	820 X 600 X 800	24 682	472,—
Zubehör: Backblech, Grillrost				
Mehrpreise: Fettpfanne .....			...../F	8,—
Herdstange, zweiseitig ..			...../Hz	4,20
Herdstange, dreiseitig ...			...../Hd	8,40
Einfacher Kohlewagen ..			...../K 1	32,—
Doppelter Kohlewagen ..			...../K 2	42,—



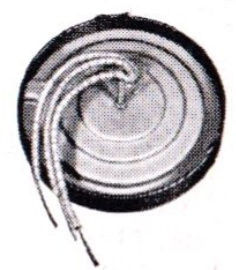
24 705



24 682



24 612



24 602



24 615

Ersatzteile

Ego-Heizringe mit Steckerstiften			
145 mm Ø	1000 Watt	24 611	9,50
145 mm Ø	1200 Watt	24 621	10,50
180 mm Ø	1200 Watt	24 612	12,10
180 mm Ø	1500 Watt	24 622	12,80
220 mm Ø	1800 Watt	24 613	14,60
220 mm Ø	2200 Watt	24 623	15,30
Ego-Heizringe mit Anschlußenden			
145 mm Ø	1000 Watt	24 601	8,65
145 mm Ø	1200 Watt	24 631	9,50
180 mm Ø	1200 Watt	24 602	11,10
180 mm Ø	1500 Watt	24 632	11,60
220 mm Ø	1800 Watt	24 603	13,20
Backofen heizstäbe mit Schraubanschluß			
458 mm lang	250 Watt	24 615	1,95

Elektro-Geschirre



25 316



25 516



25 820



25 750



25 751



26 212



26 213



26 267

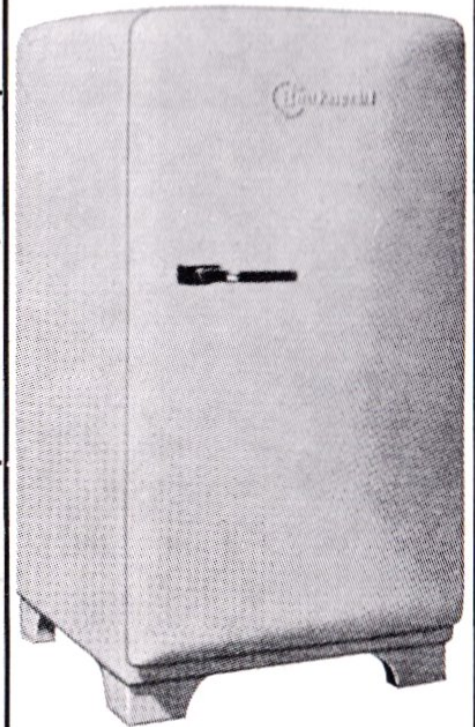
Bezeichnung	Boden- Ø cm	Höhe cm	Inh. Ltr.	Siegenit		Aluminium	
				PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Niedrige Bratentöpfe mit Deckel	16	6,2	1,25	25 016	8,70	25 016A	9,90
	20	7,7	2,4	25 020	10,80	25 020A	13,90
	24	9,2	4,1	25 024	14,70	25 024A	22,25
Hohe Bratentöpfe mit Deckel	16	8	1,6	25 116	9,40	25 116A	10,50
	20	10	3,1	25 120	11,60	25 120A	14,50
	24	12	5,4	25 124	15,90	25 124A	23,40
Fleischtöpfe mit Deckel	16	11	2,2	25 216	10,30	25 216A	11,30
	20	13	4	25 220	14,40	25 220A	15,95
	24	15	6,7	25 224	18,40	25 224A	24,35
Gemüse- u. Suppentöpfe mit Deckel	16	14	2,8	25 316	12,10	25 316A	11,95
	20	17	5,3	25 320	17,20	25 320A	18,50
	24	20	9	25 324	22,50	25 324A	26,50
	30	24,5	17,5	25 330	30,—	—	—
	30	30	21	25 332	35,50	—	—
Bratentöpfe mit Stiel und Deckel	16	6,2	1,25	25 416	10,10	25 416A	10,30
	20	7,7	2,4	25 420	13,50	25 420A	14,35
Milchkocher	16	16	2,25	25 516	13,70	25 516A	11,25
Wäschekocher	24	30	17	25 524	29,—	—	—
Einkochtöpfe m. verz. Einsatz	24	32	25	25 624	49,40	—	—
	15,5			25 820	7,70	—	—
Runde, flache Pflanzen ohne Deckel	17			25 822	8,40	25 822A	13,20
	19			25 824	9,40	—	—
	20	—	—	25 826	10,60	25 826A	19,90
	22,5			25 828	12,80	—	—
	26			25 832	19,60	—	—
	30			25 836	26,80	—	—
Stufenringe	16	o. Griffe m. Griffen		—	—	25 750	3,—
	24		—	—	25 751	3,50	

Jenaer Glasgeschirre

Bezeichnung	Boden- Ø cm	oberer Ø × Höhe cm	Inh. Ltr.	PL-Nr.		DM/St.	
				ohne Deckel	DM/St.	mit Deckel	DM/St.
Runde Schüs- seln mit Boden- schliff	11,5	17×6	0,5	26 001	3,10	26 201	5,35
	13	21×7,5	1,4	26 002	3,90	26 202	6,90
	14,5	25,5×8,5	2,3	26 003	6,25	26 203	10,60
	14	22×8	1,5	26 011	5,25	26 211	7,60
	17,5	28×11,5	3,5	26 012	8,75	26 212	12,25
Back- schalen m. Bod.- Schliff	9,5	16,5×6,5	0,7	26 013	3,05	26 213	4,60
	13,5	22×6	1,0	26 014	4,70	26 214	7,05
	17,5	28×8,5	2,5	26 015	9,55	26 215	13,05
Auflauf- formen	9	13×3	0,15	26 021	2,30	—	—
	11	16×3	0,25	26 022	2,80	—	—
	14,5	20×3	0,6	26 023	3,75	—	—
	18	25×3,5	1,1	26 024	5,10	—	—
Brat- u. Kuchen- pfannen	16	16×5	0,45	26 052	2,55	—	—
	21	21×5,5	1,0	26 054	3,50	—	—
	22,5	22,5×7	1,5	26 055	3,70	—	—
	24	24×7	2,0	26 056	5,20	—	—
Fisch- platte	25×18	27×20×6	1,25	26 061	5,25	26 261	8,75
	29,5×20	30,5×22×6,5	2,0	26 063	5,90	26 263	9,40
	24×11,5	26×13,5×8	1,5	26 067	5,—	26 267	8,35
Napfk- form	24×18	27×21×3	0,75	26 072	4,10	—	—
	20,5	25,5×9,5	—	26 081	6,20	—	—

Kühlschränke

Ausführung	Leistg. Watt	Verbr. i.24Std.	Kühl- system	DM/St.
Saba-Kühlschrank Inhalt 52 Liter Elfenbeinfarbig lack. Gehäuse. Tischplatte mit Linoleum belegt, mit 2 Rosten u. 1 Eiwürfelschale Höhe Breite Tiefe außen: 86 cm 50 cm 60 cm	125	2-2,4 kWh	Abs.	465,—
Saba K 70 70 Liter, Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 90 cm 56 cm 54 cm	125	1,4-1,8 kWh	Abs.	548,—
Frigor-Kühlschrank Inhalt 50 Liter Weiß einbrennlack. Ganzstahl- geh., Tischpl. m. Duroleum belegt Höhe Breite Tiefe außen: 84 cm 53 cm 53 cm	110	1,4-1,6 kWh	Abs.	395,—
„Bauknecht“ Kristall Inhalt 80 Liter Weiß einbrennlackiertes Ganz- stahlgehäuse. Intensive Spezial- isolierung - hohe Kältebestän- digkeit - stromsparend. Innen- tank säurefest emailliert Höhe Breite Tiefe außen: 112 cm 61 cm 70 cm	160	2,2-2,4 kWh	Abs.	625,—
„Bauknecht“ Eski - 50 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 80 cm 52 cm 60 cm	120	1,5-1,7 kWh	Abs.	468,—
Alaska - VK 2 - Kühlschrank Inhalt etwa 50 Liter Unzerbrechl. weißlack. Gehäuse. Moderne amerikan. Form, keine rotierend. Teile, keine Wartung Höhe Breite Tiefe außen: 62,5 cm 52,5 cm 64 cm	90	ca. 1,3 kWh	Abs.	380,—
Alaska 50 - Kühlschrank Inhalt etwa 50 Liter Ausführung wie oben, jedoch mit separat schließend. Unterschrank Höhe Breite Tiefe außen: 112,5 cm 52,5 cm 64 cm	90	ca. 1,3 kWh	Abs.	450,—
Alaska 96 - Kühlschrank Inh. etwa 96 Ltr. Ausfüh. wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 124,5 cm 51 cm 64 cm	90	ca. 1,3 kWh	Abs.	596,—
Alaska-Tisch-Kühlschrank Inhalt etwa 50 Liter Weißes unzerbrechl. Gehäuse. Tischplatte mit Duroleum belegt Höhe Breite Tiefe außen: 80 cm 51 cm 58 cm	2 × 90	ca. 2,6 kWh	Abs.	365,—
Einbau-Kühlschrank Inhalt etwa 50 Liter	90	ca. 1,3 kWh	Abs.	325,—



„Bauknecht“ Kristall

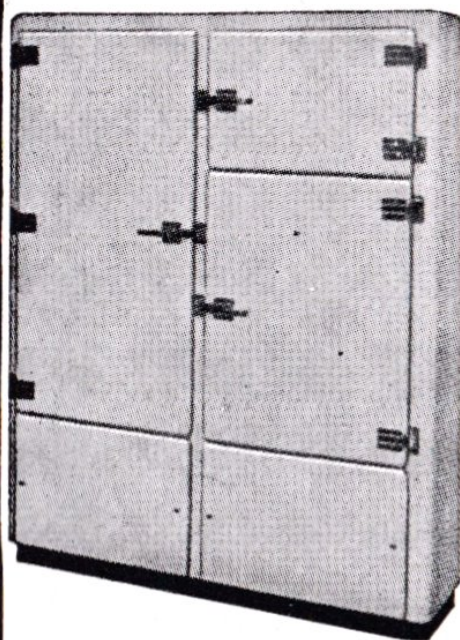


„Alaska“-Tisch

Bosch-Kühlschränke



Bosch 150 Ltr.



Bosch 600 Ltr.

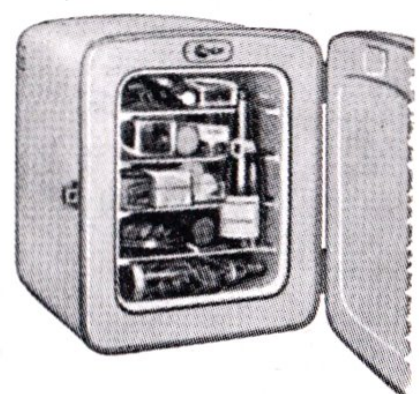
Ausführung	Leistg.	Verbr. i. 24 Std.	Kühl- system	DM/St.
100 - Liter - Haushaltskühlschrank Kühlraum durch herausnehmbare Stahlroste in 5 Fächer unterteilt. — Gehäuse hochglanzlackiert — Innenbehälter feuervermaillert — Tür mit Sicherheitsverschluß — Kühlmaschine mit Sparkompr. Höhe Breite Tiefe außen: 115 cm 56 cm 53 cm	1/8 PS	0,7 kWh	Kompr.	770,—
150 - Liter - Haushaltskühlschrank Ausführung wie vor, jedoch mit weiß emaillierter Gemüseschale mit Glasabdeckung Höhe Breite Tiefe außen: 131 cm 67 cm 54 cm	1/8 PS	0,8 kWh	Kompr.	970,—
200 - Liter - Haushaltskühlschrank wie vor, jedoch mit 2 glasabge- deckten Gemüseschalen u. 2 Eis- würfelschalen im Verdampfer Höhe Breite Tiefe außen: 139 cm 68 cm 56 cm	1/8 PS	0,9 kWh	Kompr.	1185,—
Type 300 Nutzinhalt 300 Liter. 5 Abstell- roste. Abstellfläche etwa 1,5 m ²	0,19 kW	—	Kompr.	1470,—
Type 520 Nutzinhalt 520 Liter. Speziell als Tortenkühlschrank ausgebildet. Abstellfläche etwa 1 m ²	0,2 kW	—	Kompr.	1880,—
Type 520 Nutzinhalt 520 Liter. Milchkühl- schrank mit Holzrosten u. stark verzinktem Innentank	0,2 kW	—	Kompr.	1780,—
Type 600 Nutzinhalt etwa 600 Liter. Ab- stellfläche etwa 3 m ²	2 x 0,16 kW	—	Kompr.	2450,—
Type 780 Nutzinhalt etwa 780 Liter. Ab- stellfläche etwa 3 m ²	0,3 kW	—	Kompr.	2450,—
Type 1100 Nutzinhalt etwa 1100 Liter. Ab- stellfläche etwa 3,1 m ²	0,3 kW	—	Kompr.	2800,—

Kühlschränke

Ausführung	Leistg.	Verbr. i. 24 Std.	Kühl-system	DM/St.
Linde - Kühlschränke				
Haushaltskühlschrank Inhalt 135 Liter Weiß thermolackiertes Ganzstahlgehäuse, geräuscharmes Kompressoraggregat Höhe Breite Tiefe außen: 127 cm 69 cm 66 cm	1/8 PS	0,8 kWh	Kompr.	985,—
Haushaltskühlschrank Inhalt 210 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 141,5 cm 77 cm 70 cm	1/8 PS	0,9 kWh	Kompr.	1250,—
Haushaltskühlschrank Inhalt 250 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 162 cm 77 cm 70 cm	1/8 PS	0,9 kWh	Kompr.	1450,—
Tisch - Kleinkühlschrank Inhalt 50 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 64 cm 53 cm 57 cm	110 W	1,7 kWh	Abs.	485,—
desgl. als Wandmodell	110 W	1,7 kWh	Abs.	490,—
desgl. als Rahmenmodell	110 W	1,7 kWh	Abs.	495,—

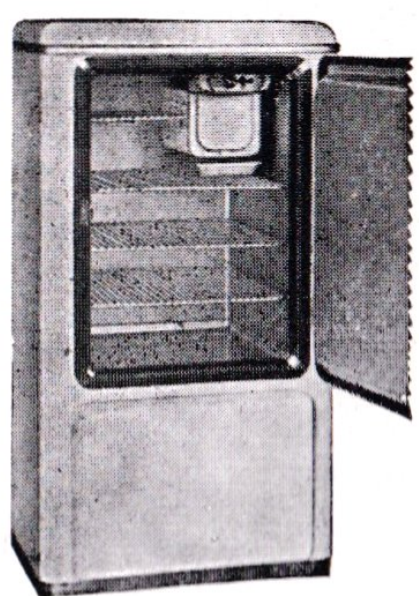


Linde 135 Ltr.



Linde 50 Ltr.

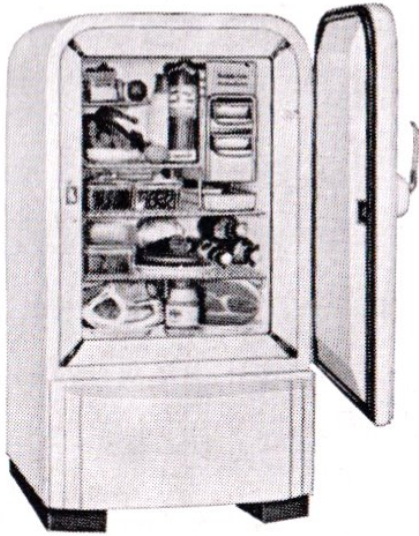
Bähre - Kühlschränke				
Haushaltskühlschrank Inhalt 100 Liter Effenbeinfarbiges Ganzstahlgehäuse Höhe Breite Tiefe außen: 105 cm 57 cm 57 cm	1/8 PS	0,7 kWh	Kompr.	750,—
Haushaltskühlanrichte Inhalt 120 Liter 80-Liter-Kühlfach und 40-Liter-Frischhaltefach, oben als Tischplatte ausgebildet Höhe Breite Tiefe außen: 79 cm 100 cm 52 cm	1/8 PS	0,6 kWh	Kompr.	870,—
Kühlanrichte „Juwel“ Inhalt 50 Liter wie vor, ohne Frischhaltefach Höhe Breite Tiefe außen: 80 cm 56 cm 50 cm	120 W	1,5-1,7 kWh	Abs.	420,—
Mehrpreis für ausziehbare Tischplatte für 120-Liter-Kühlanrichte				17,—
Mehrpreis für Beleuchtung der Kompressor-schränke und 60-Liter-Absorber				10,—
Absorber - Kühlschrank Inhalt 60 Liter Effenbeinfarbiges Ganzstahlgehäuse. Unten separat schließendes Fach Höhe Breite Tiefe außen: 107 cm 57 cm 57 cm	145 W	1,8-2 kWh	Abs.	520,—



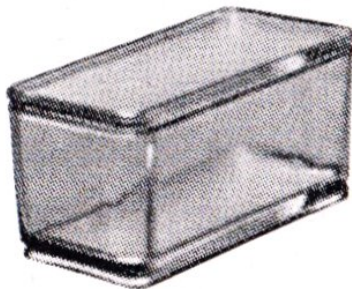
Bähre 100 Ltr.

8

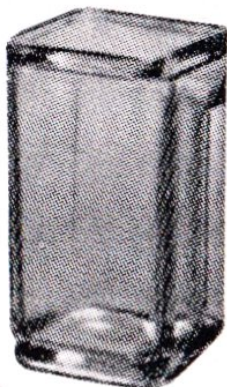
Elektrolux-Kühlschränke



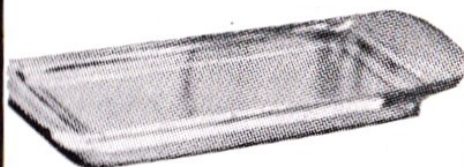
Elektrolux 90 Ltr.



27 083



27 086



27 088

Ausführung	Leistg.	Verbr. i. 24 Std.	Kühl- system	DM/St.
Haushaltskühlschrank Inhalt 45 Liter Weiß lackiertes Ganzstahlge- häuse. Kälteerzeugung durch Gasflamme oder Heizpatrone Höhe Breite Tiefe außen: 90 cm 52 cm 54 cm	110 W	1,8 kWh	Abs.	495,—
Haushaltskühlschrank Inhalt 90 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 116 cm 52 cm 54 cm	220 W	2,4 kWh	Abs.	735,—
Haushaltskühlschrank Inhalt 200 Liter Ausführung wie vor Höhe Breite Tiefe außen: 152 cm 77 cm 70 cm	220 W	3,6 kWh	Abs.	1380,—
Mehrpreis für Propangasausführung				50,—
Mehrpreis für Petroleumausführung				25,—
Elektro- und Gasausführung gleicher Preis				—

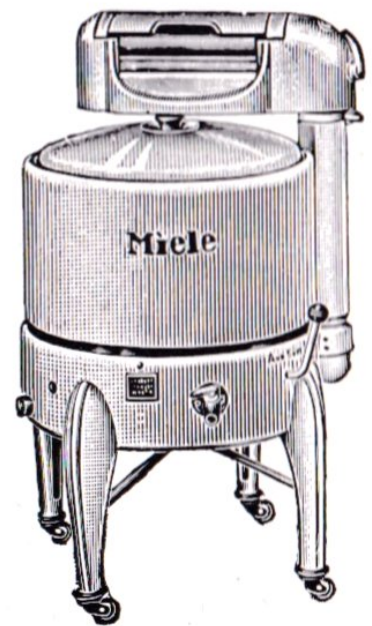
Glasgefäße für Kühlschränke

Bezeichnung	Breite cm	Länge cm	Höhe cm	PL-Nr.	DM/St.
Glasgefäß in Kastenform mit Deckel	18	18	8	27 081	3,30
wie vor	18	18	4,3	27 082	2,45
wie vor, jedoch in rechteckiger Form	9	18	8	27 083	1,80
wie vor	9	18	4,3	27 084	1,45
Glasgefäß in Kastenform mit Deckel	9	9	4,3	27 085	0,80
Glaskrug m. Deckel Inhalt 1/2 Liter	9	9	15,7	27 086	2,65
Glaskrug m. Deckel Inhalt 1/4 Liter	9	9	8	27 087	1,65
Glastypett	9	31,6	1,5	27 088	1,80
wie vor	9	22,5	1,5	27 089	1,20

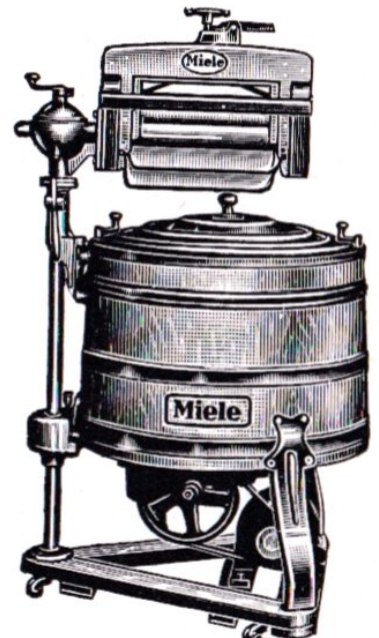
Waschmaschinen

Miele - Waschmaschinen

Ausführung	Stromart	Ltr.	Type	DM/St.
Elektro - Waschmaschine mit emailliertem Metallbottich, mit Wringersäule. Ohne Wringer. Anschlußfertig mit 2 1/2 m Kabel, Stecker und Schalter. Fassungsvermögen in kg Trockenwäsche: Gr. 1 3,5 - 4 kg Gr. 2 4,5 - 5 kg	Wechselstr. Anwurf	85	155/1	541,—
		100	155/2	576,—
	Drehstrom	85	155/1	541,—
		100	155/2	576,—
	Wechselstr. selbstanlaufend	85	155/1	571,—
		100	155/2	606,—
wie vor, jedoch mit verchromtem Kupferblechbottich	Wechselstr. Anwurf	85	155/1	646,—
		100	155/2	700,—
	Drehstrom	85	155/1	646,—
		100	155/2	700,—
	Wechselstr. selbstanlaufend	85	155/1	676,—
		100	155/2	730,—
Elektro - Waschmaschine Eichenholzbottich mit Wringersäule. Ohne Wringer. Anschlußfertig mit 2 1/2 m Kabel, Stecker und Schalter. Fassungsvermögen in kg Trockenwäsche: Gr. 2 3 - 3,5 kg Gr. 3 3,5 - 4 kg	Wechselstr. Anwurf	100	55/2	464,—
		120	55/3	499,—
	Drehstrom	100	55/2	477,—
		120	55/3	512,—
	Wechselstr. selbstanlaufend	100	55/2	504,—
		120	55/3	539,—
Mehrpreis für schwenkbaren Elektrowringer J9				123,—
Mehrpreis für schwenkbaren Elektrowringer J11				160,—
Elektroheizung f. Metallwaschmaschine, Wechselstr.				162,—
Elektroheizung f. Metallwaschmaschine, Drehstrom				190,—
Elektro - Waschmaschine Weiß emailliert, Bottich nahtlos gezogen. Leichtmetall - Wäschebeweger. Mit Handwringer, der durch Scharnierbolzen unter den Deckel geklappt werden kann; Laugenabfluß durch Gummischlauch mit Patentverschluß. Fassungsvermögen etwa 2 - 2,5 kg Trockenwäsche	Wechselstrom	50	75	475,—
Haushalts-Wäscheschleuder Außenmantel u. Kopfstück weiß lack. Kupfertrommel Fassungsvermögen 5 kg	Gleich- und Wechselstrom	—	HWZ	396,—
wie vor, jedoch m. kupferverchromtem Kopfstück				436,—



Type 155



Type 55



Type 75

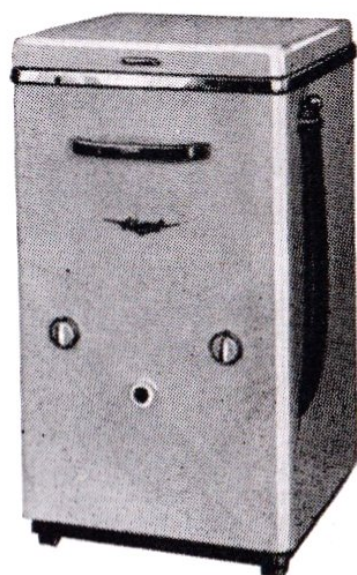
Scharpf-Waschmaschinen



HW 100



WZ 6



HW 50

Ausführung	Ltr.	Type	DM/St.
Elektro - Bottich - Waschmaschine Haushaltswaschmaschine für etwa 5 kg Trockenwäsche. Ölbadgetriebe. Ohne Wringersäule. Stahlblechbottich emailliert. Mit Drehstrommotor 220/380 Volt ... Mit Wechselstr.-Kondensator-Motor	100 100	HW 100 HW 100	505,— 540,—
Ausführung wie vor, jedoch mit Elektroheizung in Spezialausführung. Anschlußwert etwa 4,5 kWh. Anheizzeit etwa 1 Std. Eingebauter Stufenschalter und Kontrollampe. Mit Drehstrommotor 220/380 Volt ... Mit Wechselstr.-Kondensator-Motor	100 100	HW 100E HW 100E	690,— 720,—
Elektro - Kleinwaschmaschine mit emailliertem Bottich für etwa 2,5 kg Trockenwäsche. Schlauchabfluß, Spezialgetriebe. Mit Wechselstrom-Kurzschlußläufermotor	50	HW 50	385,—
wie vor, jedoch mit Elektroheizung Anschlußwert 1800 Watt. Anheizzeit 1 Stunde. Mit Wechselstrommotor	50	HW 50E	450,—
Mehrpriß für versenkbaren Handwringer für Kleinwaschmaschinen HW 50 und HW 50 E			48,—
Elektro - Wäschezentrifuge Kleine Haushaltsschleuder, o. Deckel, mit feuerverzinkt-verkupfelter Trommel. Außenmantel einbrennlackiert. Fassungsvermögen 4 kg. Universalmotor für Gleich- u. Wechselstrom Serienausführung Luxusausführung mit verchr. Kragen		WZ 4 WZ 4	267,— 298,—
wie vor, jedoch mit Deckel Serienausführung Luxusausführung mit verchr. Kragen		WZ 4d WZ 4d	280,— 315,—
Große Haushalts - Wäschezentrifuge mit Deckel und Sicherheitsvorrichtung u. kombinierter Schaltbremse, sonst Ausführung wie vor. Fassungsvermögen 6 kg. Serienausführung Luxusausführung mit verchr. Kragen		WZ 6 WZ 6	365,— 395,—
wie vor, jedoch mit Drehstrommotor 220/380 Volt Serienausführung Luxusausführung mit verchr. Kragen		WZ 6 WZ 6	410,— 440,—

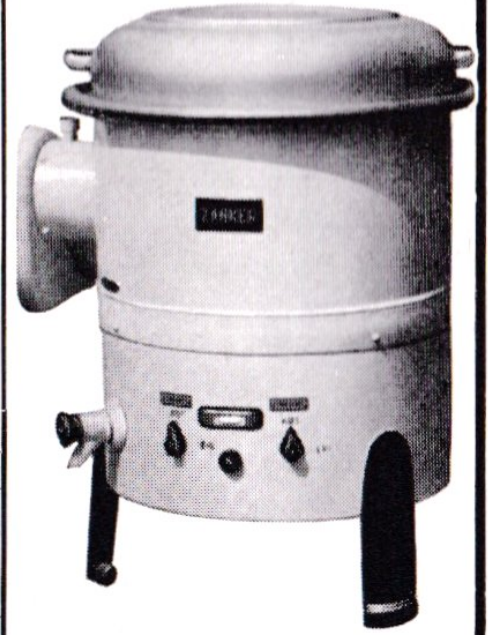
Waschmaschinen

Zanker - Waschgeräte

Ausführung	Ltr.	Type	DM/St.
Elektro - Trommelwaschmaschine für Kohlebeheizg., Messingtrommel, alle anderen Teile feuerverzinkt, außen spritzlackiert. Anschlußfertig mit Kabel und Stecker. Inhalt: 7,5 kg Trockenwäsche. — Mit angebautelem Heißwasserbereiter. — Drehstrommotor 220/380 Volt	120	SV	790,—
Netto-Metallaufpreis			30,—
wie vor, jedoch mit Elektroheizung etwa 6 kW Anschlußwert. Mit angebautelem Spezialheißwasserschiff ..	120	SVE	865,—
Netto-Metallaufpreis			30,—
Haushalts - Wäschezentrifuge Offene Ausführung mit Fußbremse. Universalmotor f. Gleich- u. Wechselstrom. Fassungsvermögen etwa 3,5 kg	—	Zentra	265,—
wie vor, jedoch mit Sicherheitsdeckel und Verriegelungshebel. Inhalt 5 kg	—	Rotella	375,—

Cordes - Waschgeräte

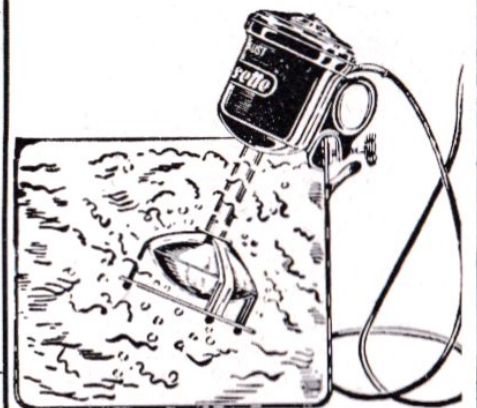
Elektro - Waschmaschine mit Holzbottich. Kompl. mit schwenkbarem Elektrowringer. Anschlußfertig mit Kabel und Stecker mit Wechselstromanwurfmotor	100	204/1	566,—
	120	204/2	596,—
mit Drehstrommotor	100	204/1	576,—
	100	204/2	606,—
mit Wechselstrommotor selbstanfld.	100	204/1	606,—
	120	204/2	636,—
Wie vor, jedoch ohne Wringer und Wringersäule			
mit Wechselstromanwurfmotor	100	203/1	392,—
	120	203/2	422,—
mit Drehstrommotor	100	203/1	402,—
	120	203/2	432,—
mit Wechselstrommotor selbstanfld.	100	203/1	432,—
	120	203/2	462,—
Klein - Bügelmaschine Walzenlänge 650 mm, für Wechselstr.	—	6502	595,—
Bügelmaschine Walzenlg. 1000 mm, für Wechselstr. für Drehstrom	—	101/D	980,—
	—	101/W	950,—
Schallwaschgerät „Pulsette“ Mit Umwälzung d. Waschlauge durch Luftimpulse. Braun emailliert. Gußgehäuse mit handl. Griff u. Anklammervorrichtung. Nur für Wechselstrom 110 od. 220 Volt. Leistungsaufnahme etwa 25 Watt. Gewicht etwa 6 kg. Gesamthöhe 415 mm, Durchm. 110 mm	—	—	135,—
Hallesteg zum Aufhängen des Geräts i. gr. Kesseln			4,60
Bosch - Schallwaschgerät wie vor, jedoch mit getrenntem Transformator, so daß das Gerät nur mit ungefährl. Schwachstrom arbeitet. Wechselstrom 220 oder 110 Volt ..	—	—	142,—



„Zanker“ Type SVE



„Cordes“ Type 101



„Pulsette“

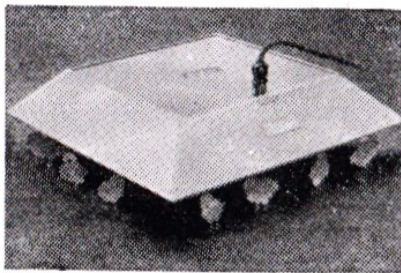
Elektrogeräte für die Landwirtschaft



22 061



27 056



28 101



28 110



17 725

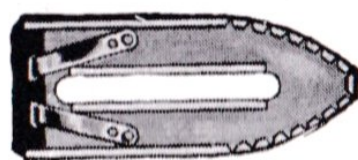


22 305

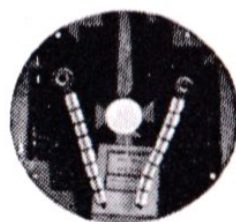
Ausführung	PL-Nr.	DM/St.
Elektrisch beheizte Einkochtöpfe		
750/1000 Watt, komplett mit Thermometer Siebeinsatz und Gläserklammern, Kessel emailliert, etwa 24 Liter fassend	22 061	58,40
„Bertrams“ Elektro-Futterdämpfer		
Mit ausschwenkbarem Deckel, Dampfeinsatz mit Steigrohr und oberem Siebdeckel. Kräftiges Gestell aus Winkeleisen, Kessel einschl. Deckel aus verzinktem Stahlblech mit Glaswollisolierung zur Vermeidung von Wärmeverlusten. Der Dämpfer kann in jede Lage gekippt werden und ermöglicht restloses Abgießen der Dämpfbrühe. Die Beheizung des Dämpfers erfolgt mittels Heizplatten am Boden des Innenkessels, Spannung 220 bzw. 220/380 Volt (bitte bei Bestellung angeben). Der Dämpfer kann durch Mitlieferung von einem Satz Rädern mit Bolzen leicht fahrbar gemacht werden		
Ohne thermische Schaltung		
100 Liter, 2100 W, (für etwa 70 kg Kartoffeln)	27 056	490,—
160 Liter, 2400 W, (für etwa 100 kg Kartoffeln)	27 057	610,—
200 Liter, 3000 W, (für etwa 120 kg Kartoffeln)	27 058	640,—
250 Liter, 3000 W, (für etwa 150 kg Kartoffeln)	27 059	680,—
Mit thermischer Schaltung		
100 Liter, 2100 W, (für etwa 70 kg Kartoffeln)	27 056 T	557,—
160 Liter, 2400 W, (für etwa 100 kg Kartoffeln)	27 057 T	685,—
200 Liter, 3000 W, (für etwa 120 kg Kartoffeln)	27 058 T	718,—
250 Liter, 3000 W, (für etwa 150 kg Kartoffeln)	27 059 T	758,—
MehrpPreis für 1 Satz Räder mit Bolzen zum Fahrbarmachen von Dämpfern		
100 Liter	27 070	20,—
160—250 Liter	27 071	30,—
„Webeco“-Schirmglucken		
Leichtmetallausführung mit automatischer Temperaturregulierung für 80 Küken, Größe 50×50 cm	28 101	42,75
„ 200 „ „ 78×78 cm	28 102	54,55
„Webeco“-Flächen-Heimbrüter		
Für Hühnereier, mit automatischer Temperaturregulierung, von Hand einstellbar. Komplett einschl. Thermometer u. Zuleitung	28 110	131,25
Infrarot-Strahler		
Zur Küken-, Schweineaufzucht usw. In jede Fassung Ed. 27 passend	22 305	15,—
Drahtschutzkörbe dazu mit Fassung E 27	17 725	6,20

Ersatzheizkörper

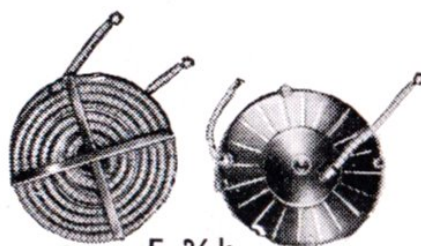
Bezeichnung	∅ mm	Länge mm	Breite mm	Watt	PL-Nr.	DM %/o
Bügeleisenheizkörper						
Mikanifausführung mit nickelplattierten Anschl., 55 mm lg.	—	150	60	400	E 1 b	178,—
	—	140	65	400	E 1 d	174,—
	—	160	65	450	E 2	180,—
	—	170	65	500	E 2 a	192,—
	—	180	65	600	E 3	204,—
Vernickelte Blech- packung mit starken Oberblechen	—	140	65	400	E 11 d	186,—
	—	150	65	400	E 11 e	192,—
	—	160	65	450	E 12	198,—
	—	170	65	500	E 12 a	204,—
f. Schneidereis.(Mik.)	—	200	75	700	E 4	306,—
für Sondertypen (Mikanifausführung)	—	147	84	450	E 20	240,—
	—	160	90	500	E 21	264,—
für Reisebügeleisen	—	120	65	250	E 46	414,—
Bodenheizkörper						
Mikanifausführung mit Perlanschlüssen und Kontaktlösen	80	—	—	350	E 16	174,—
	100	—	—	500	E 18	216,—
	120	—	—	600	E 26	276,—
	140	—	—	750	E 28	348,—
Hochwatt-Heizkörper Mikanifausführung	120	—	—	800	E 26 h	318,—
	140	—	—	1000	E 28 h	390,—
Hochwatt-Heizkörper Perlausführung	125	—	—	750	E 26 k	410,—
	140	—	—	1000	E 28 k	492,—
Ringheizkörper						
Vernickelte Blech- packg. m. Perlanschl. u. Spannschrauben	80	—	Höhe 35	400	E 30	234,—
	100	—	35	550	E 34	276,—
	110	—	35	600	E 36	312,—
Heizspiralen						
für Heizsonnen	4	—	—	500	E 84	42,—
	4	—	—	650	E 85	56,—
für Kochplatten	4,5	—	—	500	E 91	48,—
	4,5	—	—	650	E 92	64,—
	4,5	—	—	800	E 93	80,—
	4,5	—	—	1000	E 94	108,—
für Luftduschen	2,5	—	—	500	E 96	44,—
für Heizstäbe	2,5	—	—	500	E 99	44,—
Federnde Perlwendel						
mit hartgebrannten Steatitperlen, Länge ohne Anschlüsse. 10—15% kürzbar	6,5	490	—	350	EP 1	96,—
	6,5	650	—	500	EP 2	120,—
	6,5	720	—	600	EP 9	150,—
	6,5	800	—	750	EP 3	180,—
	6,5	1250	—	1000	EP 4	288,—
Luftduschenheizkörper						
mit Schraubanschluß	33	76	—	500	E 66	132,—
mit Steckstiften	37	57	—	500	E 67	132,—
Sonnenheizkörper						
mit Gewinde E 27	45	125	—	500	E 51	162,—
m. Steckstiften, 6 mm	45	110	—	500	E 53	162,—
Heizstäbe						
hartgebrannt mit Schellenanschluß	—	250	—	500	E 22	120,—
	—	280	—	500	E 23	140,—



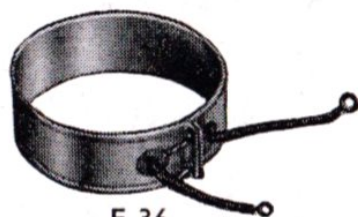
E 12



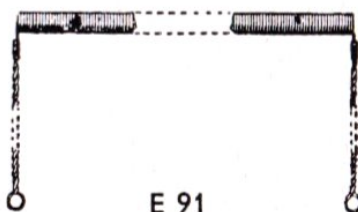
E 26



F 26 k



E 36



E 91



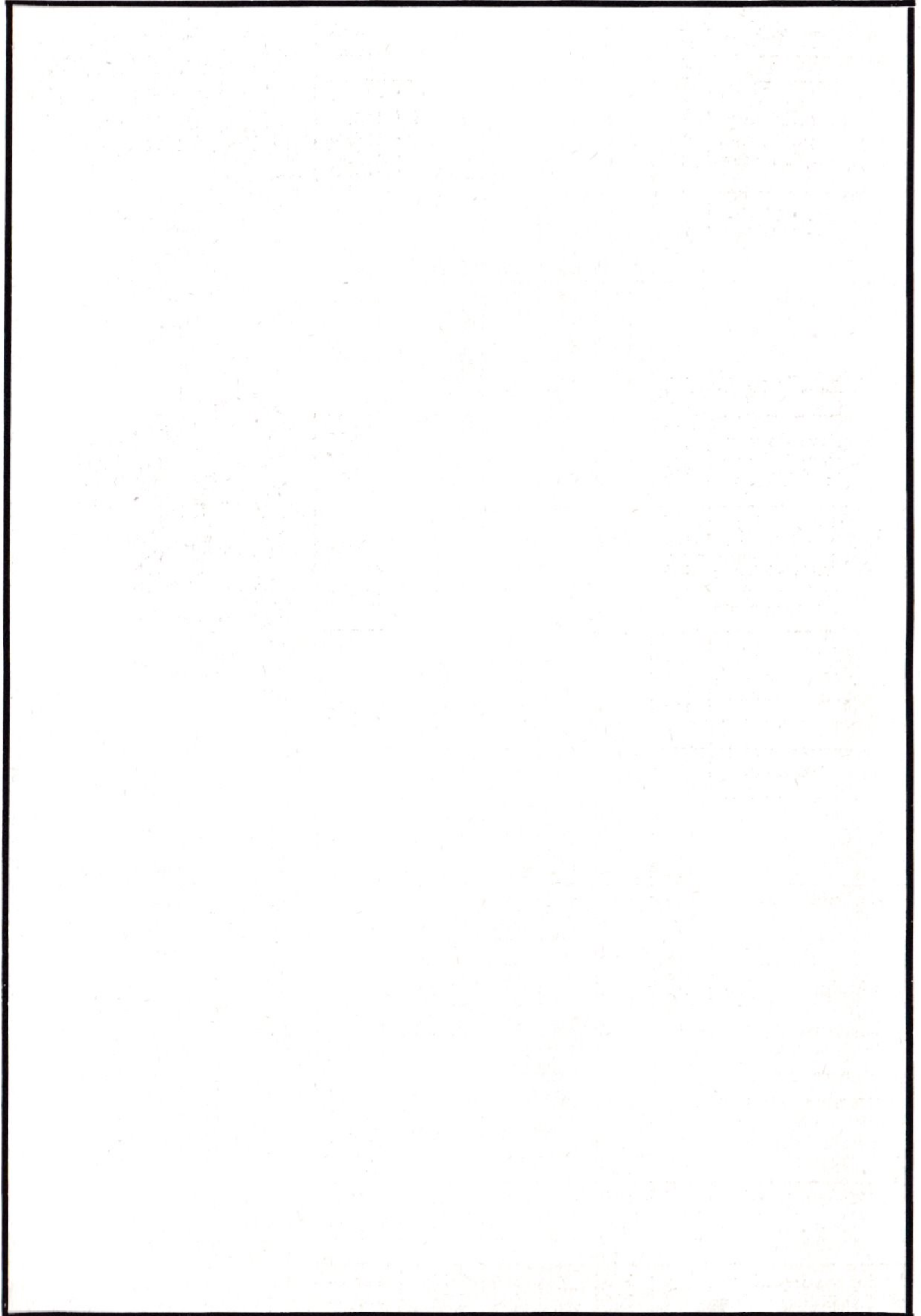
E 66



EP 1

E 22

Nachträge





*Schwachstrom-
und Isolier-
material
Signalgeräte
Blitzableitermaterial*



Klingeltransformatoren, Läutewerke

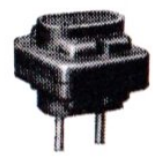
Bezeichnung	Amp.	Sekund. Volt	braun		weiß	
			PL-Nr.	DM %/o	PL-Nr.	DM %/o
Klingeltransformatoren Isolierstoff primär 110 oder 220 Volt	1	3-5-8	30 000	390,—	—	—
	1	3-5-8	30 002	440,—	30 003	580,—
	2	4-8-12	30 004	1300,—	—	—
wie vor mit VDE-Zeichen	2	8-12-20	30 005	1500,—	—	—
	3	8-12-20	30 021	1970,—	—	—
	0,5	3-5-8	30 011	750,—	30 012	870,—
Unterp.-Klingeltransformatoren mit verbl. Dose (78 mm) und Frontplatte	1	3-5-8	30 009	680,—	30 010	700,—
	1	3-5-8	30 013	990,—	30 014	1110,—
Stecktransformatoren	2 Watt	3-5-8	30 045	810,—	—	—
Gleichstrom-Klingelreduktoren , primär 110 od. 220 V=	0,3 - 1	6	30 052	5805,—	—	—
	interm.	8	30 053	6863,—	—	—
Läutewerke Isolierstoff, mit 1 Spule, Gleich- und Wechselstr. Schale 7 cm ϕ	Schale	Volt				
	Flach	3 - 8	30 090	200,—	30 093	250,—
	Turm		30 091	260,—	30 094	300,—
Schalmei	30 092		290,—	30 095	330,—	
Läutewerke Isolierstoff, mit 2 Spul., Gleich- und Wechselstr. Schale 7 cm ϕ	Flach	3 - 8	30 101	220,—	30 106	260,—
	Turm		30 102	270,—	30 107	320,—
	Schalmei		30 103	300,—	30 108	340,—
	Flach	110 oder 220	30 111	480,—	30 116	530,—
	Turm		30 112	500,—	30 117	580,—
	Schalmei		30 113	560,—	30 118	610,—
Läutewerke wie vor Schale 10 cm ϕ	Flach	3 - 8	30 131	1000,—	—	—
	Schalmei		30 132	1150,—	—	—
	Flach	110 od. 220	30 133	1200,—	—	—
	Schalmei		30 134	1400,—	—	—
Fortschell-Läutewerke Schale 10 cm ϕ	Flach	3 - 8	30 161	1500,—	—	—
Läutewerke f. Batterieeinbau Schale 7 cm ϕ	Flach	2 - 5	30 075	330,—	30 075w	390,—
Trafo-Läutew. (kombiniert) Aufputz	—	3 - 8	30 080	924,—	30 082	960,—
Unterp. mit Alu- elox. Abdeckpl.	—	3 - 8	—	—	30 084	1140,—
Dosenwecker Isolierstoff für Gleich- und Wechselstrom Schale 7 cm ϕ	Flach	3 - 8	30 271	196,—	30 281	236,—
	Turm		30 272	246,—	30 282	286,—
	Schalmei		30 273	276,—	30 283	316,—
	Flach	110 oder 220	30 276	396,—	30 286	436,—
	Turm		30 277	446,—	30 287	486,—
	Schalmei		30 278	476,—	30 288	516,—



30 002



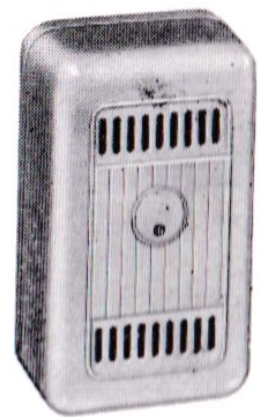
30 009



30 045





















30 101



30 082

Summer, Läutewerke, Hupen

	Bezeichnung	Volt	braun		weiß	
			PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
 30 302	Summer Isolierstoffgehäuse für Gleich- u. Wechselstrom	3—8	30 302	190,—	30 303	240,—
		110 oder 220	30 304	410,—	30 305	460,—
 30 322	Tönende Summer Isolierstoffgehäuse angenehmer Ton, Tonsärke regulierbar nur für Wechselstrom	3—8	30 321	282,—	30 322	330,—
		110 oder 220	30 325	462,—	30 326	510,—
 30 297	UP-Läutewerke (mit Taster für Türöffner) für verbl. Dosen 55 mm passend m. runder Iso-Abdeckpl. mit Zentraleinsatzplatte für UP-Komb.	3—8	—	—	30 295	450,—
					30 297	410,—
 30 190	Unterputz-Summer für verbl. Dosen 55 mm passend f. Gleich- u. Wechselstr. m. rund. Iso-Abdeckpl.	3—8	—	—	30 298	410,—
					30 315	206,—
 30 251	Läutewerke, wasserdicht im Gußgehäuse mit 10-cm-Turmschale	Volt	Stromart		PL-Nr.	DM/St.
		3—8	Gleichstrom		30 172	37,75
 30 375	Läutewerke, wasserdicht im Gußgehäuse mit 10-cm-Turmschale	3—8	Wechselstrom		30 176	31,20
		220	"		30 182	39,50
 30 251	Läutewerke, wasserdicht im Gußgehäuse mit 15-cm-Flachschale	6	Gleichstrom		30 190	43,—
		12	"		30 191	43,—
 30 251	Läutewerke, wasserdicht im Gußgehäuse mit 15-cm-Flachschale	24	Wechselstrom		30 197	36,—
		110	"		30 198	36,—
 30 251	Läutewerke, wasserdicht im Gußgehäuse mit 15-cm-Flachschale	220	"		30 199	36,—
		3—8	Gl.-u. Wechselstr.		30 251	26,50
 30 251	Tiroler-Läutewerke an Wandkonsole Schalen \varnothing : 15 cm	110	"		30 254	28,50
		220	"		30 257	28,50
 30 251	Klein-Hupen Isolierstoff, für Innenräume	3—5	Gl.-u. Wechselstr.		30 331	6,60
		24	"		30 332	8,50
 30 251	Klein-Hupen Isolierstoff, für Innenräume	220	"		30 333	8,50
		6	Wechselstrom		30 370	36,—
 30 251	Signal-Hupen Isolierstoff, für Innenräume	24	"		30 371	36,—
		220	"		30 372	36,—
 30 251	Signal-Hupen Isolierstoff, für Innenräume	6	"		30 375	40,—
		24	"		30 376	40,—
 30 251	Signal-Hupen Isolierstoff, für Innenräume	220	"		30 377	40,—
		6	"		30 385	51,—
 30 251	Isolierstoff gekapselt	24	"		30 386	51,—
		220	"		30 387	51,—
 30 251	Gußgekapselt	6	"		30 385	51,—
		24	"		30 386	51,—
 30 251	Gußgekapselt	220	"		30 387	51,—

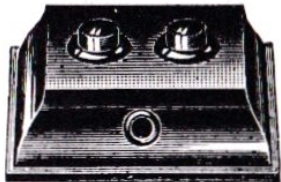
Klingeltaster, Klingelkontakte

Bezeichnung	Maße mm	braun		weiß		
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
Klingeltaster Isolierstoff einteilig rund zweiteilig "	50 ϕ	30 401	48,—	30 451	60,—	
	40 ϕ	30 402	60,—	30 452	81,—	
	50 ϕ	30 403	66,—	30 453	84,—	
Klingeltaster mit Steckanschluß Isolierst., ohne Telef.-Hak.	50 ϕ	30 405	180,—	30 455	220,—	
	50 ϕ	30 406	204,—	30 456	234,—	
Fasson-Klingelplatten Isolierstoff m. 2 Kontakten " " 3 " " " 4 "	85×35	30 412	135,—	30 462	170,—	
	115×35	30 413	190,—	30 463	250,—	
	140×35	30 414	255,—	30 464	330,—	
Klingeldrücker Isolierstoff, mit Aufschrift für Aufputz wasserd., mit 1 Einführung	55 ϕ	3087 b	138,—	3087 w	177,—	
	60 ϕ	3378 b	285,—	3378 w	435,—	
Hausortaster Isolierstoff, wasserdicht mit Rückenstutzen " Seitenstutzen Messingverschraubung dazu, 9 mm	70 ϕ	30 420	249,—	—	—	
	70 ϕ	30 421	249,—	—	—	
	—	30 419	42,—	—	—	
Messing-Tortaster wasserd., mit tiefliegen- dem Einschraubkontakt	70 ϕ	—	—	30 423	600,—	
U.P.-Klingeltaster mit Spreizklemmen wie vor, jedoch m. Steck- anschluß u. Telef.-Haken	75 ϕ	4087 rb	183,—	4087 rw	222,—	
	75 ϕ	4091 rb	252,—	4091 rw	282,—	
Badezimmer-Zugkontakte für Aufputz für U.P. m. Spreizklemmen	36×45	30 430	192,—	30 480	228,—	
	75 ϕ	30 431	270,—	30 481	306,—	
Fußboden-Tretkontakte Messing zum Einbau m. Klappe u. Abstellvorr.	45 ϕ	31 085	750,—	—	—	
	70×50	31 086	1150,—	—	—	
Teppich-Kontakte Isolierstoff 10 mm hoch	60 ϕ	31 087	300,—	—	—	

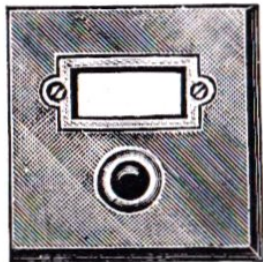
Tischtaster, Kontaktplatten



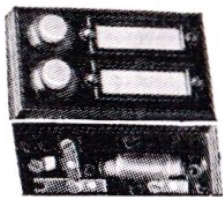
30 811



30 872



30 501



30 512

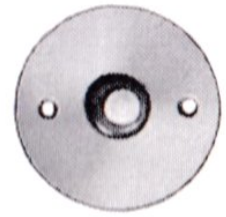


30 505

Bezeichnung	braun		weiß	
	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %
Tischtaster Isolierstoff, 8eckig ohne Bezeichnungsschild	30 811	330,—	30 911	400,—
Tischtaster ohne Bezeichnungsschild Bronzeguß, rund mit 1 Kontakt „ 2 Kontakten	30 861 30 862	910,— 1100,—	— —	— —
Bronzeguß, rechteckig mit 1 Kontakt „ 2 Kontakten	30 871 30 872	1300,— 1540,—	— —	— —
Tischtaster auf Füßen mit Bezeichnungsschildern Isolierstoff, mit 1 Kontakt „ 2 Kontakten „ 3 „ „ 4 „	30 801 30 802 30 803 30 804	324,— 504,— 681,— 855,—	30 901 30 902 30 903 30 904	354,— 534,— 716,— 903,—
Kontaktplatten, Isolierstoff mit Namenschild	30 501	120,—	30 551	160,—
Klingelplatten, Isolierstoff mit Namenschildern 1 Kontakt 2 Kontakte 3 „ 4 „ 5 „ 6 „	30 511 30 512 30 513 30 514 30 515 30 516	120,— 220,— 357,— 474,— 591,— 711,—	30 561 30 562 30 563 30 564 30 565 30 566	160,— 270,— 399,— 519,— 651,— 801,—
Beleuchtbare Klingelplatten Isolierstoff, mit Namenschild. ohne Glühlampe 1 Kontakt 2 Kontakte 3 „ 4 „ 5 „ 6 „	30 521 30 522 30 523 30 524 30 525 30 526	160,— 260,— 420,— 570,— 720,— 870,—	30 571 30 572 30 573 30 574 30 575 30 576	200,— 310,— 460,— 615,— 780,— 960,—
Glühlampen dazu 6,3 V. 0,3 A	29 134 S	55,—	—	—
„Combifix“-Kontaktplatten Isolierstoff, 2 teilig, mit durch- gehendem Hauptleiter, daher einfachster Zusammenbau zu beliebigen Etagenplatten	30 505	180,—	30 555	210,—
„Unifix“- Kontaktplatten Isolierstoff, 1 teilig, mit durch- gehendem Hauptleiter, in Originalstreifen zu 10 Stück, abbrechbar zu jeder gewünsch- ten Anzahl	30 506	110,—	30 556	130,—

Anläuteplatten

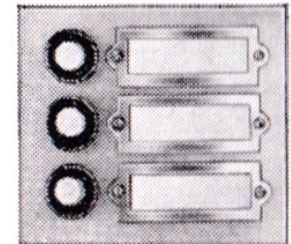
Bezeichnung	PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %		
	Messing poliert		Messing verchromt			
Metall-Kontaktplatten ohne Namenschild						
	rund	30 601	180,—	30 602	195,—	
	viereckig	30 603	180,—	30 604	195,—	
	rechteckig	30 605	180,—	30 606	195,—	
Metall-Etagenplatten mit Namenschild, nicht beleuchtbar	Messing poliert		Leichtmetall eloxiert			
	einreihig,	1 Kontakt	30 611	260,—	30 661	190,—
	"	2 Kontakte	30 612	460,—	30 662	320,—
	"	3 "	30 613	680,—	30 663	500,—
	"	4 "	30 614	900,—	30 664	680,—
	"	5 "	30 615	1120,—	30 665	850,—
	"	6 "	30 616	1340,—	30 666	1000,—
	doppelreihig,	4 "	30 622	920,—	30 672	680,—
	"	6 "	30 623	1360,—	30 673	1020,—
	"	8 "	30 624	1800,—	30 674	1360,—
	"	10 "	30 625	2240,—	30 675	1700,—
	"	12 "	30 626	2680,—	30 676	2040,—
	Beleuchtbare Metall-Etagenplatten mit Namenschild und Lichtdrücker	Messing poliert		Leichtmetall eloxiert		
		einreihig,	2 Kontakte	30 702	1550,—	30 772	1100,—
"		3 "	30 703	1800,—	30 773	1300,—
"		4 "	30 704	2100,—	30 774	1500,—
"		5 "	30 705	2400,—	30 775	1700,—
"		6 "	30 706	2700,—	30 776	1900,—
doppelreihig,		4 "	30 712	2600,—	30 782	1760,—
"		6 "	30 713	3100,—	30 783	2200,—
"		8 "	30 714	3600,—	30 784	2640,—
"		10 "	30 715	4100,—	30 785	3080,—
"		12 "	30 716	4600,—	30 786	3520,—
Messing verchromt		Messing brüniert, gehämert				
einreihig,		2 Kontakte	30 752	2200,—	30 722	1550,—
"		3 "	30 753	2400,—	30 723	1800,—
"		4 "	30 754	2700,—	30 724	2100,—
"		5 "	30 755	3000,—	30 725	2400,—
"		6 "	30 756	3300,—	30 726	2700,—
doppelreihig,		4 "	30 762	3200,—	30 732	2600,—
"		6 "	30 763	3700,—	30 733	3100,—
"		8 "	30 764	4200,—	30 734	3600,—
"		10 "	30 765	4700,—	30 735	4100,—
"		12 "	30 766	5200,—	30 736	4600,—
Wasserdichte Metall-Etagenplatten mit Namenschild, nicht beleuchtbar	Messing poliert		Messing brüniert			
	einreihig,	1 Kontakt	30 791	990,—	30 796	1040,—
	"	2 Kontakte	30 792	1655,—	30 797	1738,—
	"	3 "	30 793	2060,—	30 798	2163,—
	"	4 "	30 794	2495,—	30 799	2620,—



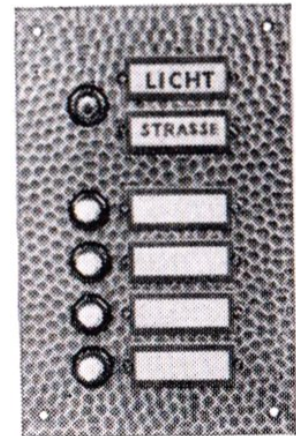
30 601



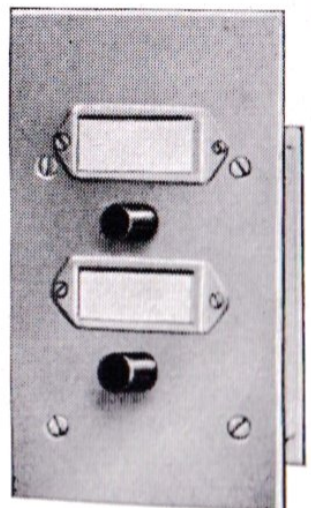
30 605



30 613



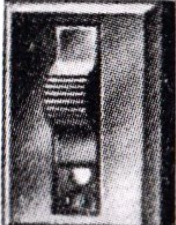
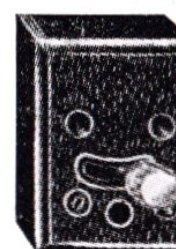
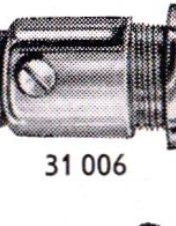
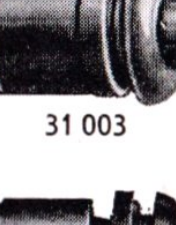
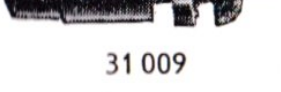


30 724



30 792

Klingeltaster, Klingelschalter, Einschraubkontakte

	Bezeichnung	braun		weiß		
		PL-Nr.	DM %	PL-Nr.	DM %	
 31 015	Birnen-Klingeltaster					
	Isolierstoff, mit 1 Drücker	31 015	100,—	31 016	140,—	
	„ „ 2 Drückern	31 025	240,—	31 026	280,—	
	desgl., mit versenktem Drücker					
	Isolierstoff, mit 1 Drücker	31 017	150,—	31 018	186,—	
 31 061	Bronze-Klingeltaster					
	Eichel	31 030	1040,—	—	—	
	Dackel	31 031	1089,—	—	—	
	Tänzerin	31 035	1518,—	—	—	
 31 055	Klingel-Rosetten					
	Isolierstoff					
	einteilig, mit 3 Klemmen	31 041	78,—	31 042	108,—	
	zweiteilig, „ 4 „	31 045	110,—	31 046	150,—	
 31 053	Klingel-Ausschalter					
	Isolierstoff, Kurbelschalter	31 051	99,—	31 052	129,—	
	„ Schiebeschalter	31 055	99,—	31 056	129,—	
	„ „Schaltfix“	31 059	110,—	31 060	160,—	
 31 006	Klingel-Umschalter					
	Isolierstoff, Kurbelschalter	31 053	120,—	31 054	150,—	
	„ Schiebeschalter	31 057	120,—	31 058	150,—	
	„ „Schaltfix“	31 061	130,—	31 062	180,—	
 31 003	Schwachstrom-Steckvorrichtung					
	Isolierstoff, Steckdose 2 polig	31 090	40,—	31 091	51,—	
	„ Stecker 2 „	30 407	30,—	30 457	40,—	
	„ Kupplung 2 „	30 408	30,—	30 458	40,—	
 31 009	Einschraubkontakte					
	16 mm, Schwachstrom					
	Knopf:	Rand:				
	weiß	braun	31 001	70,—	—	—
	weiß	weiß	31 002	80,—	—	—
	braun	braun	31 003	90,—	—	—
	Messing poliert	Iso braun	—	—	31 004	150,—
Messing vernick.	„ „	—	—	31 005	160,—	
Messing poliert	Messing poliert	—	—	31 006	150,—	
Messing vernick.	Messing vernick.	—	—	31 007	170,—	
	Ruhestrom-Einschraubkontakte					
	Messing poliert	—	—	31 008	220,—	
	Starkstrom-Einschraubkontakte					
	Iso braun mit weißem Knopf	31 009	230,—	—	—	

Tür- und Fensterkontakte, Türöffner, Türverriegelungen

Bezeichnung					PL-Nr.	DM %
Tür- und Fensterkontakte						
Einlaßkontakt ohne Schalter					31 070	120,—
" mit Schalter					31 071	160,—
" für Ruhestrom					31 072	180,—
" für Starkstrom					31 073	300,—
Schleifkontakt mit Isolierbogen					31 075	150,—
" mit langer Schleiffläche					31 076	140,—
" für Starkstrom					31 077	990,—
Gabelkontakt mit Stift					31 080	160,—
Aufschraubkontakt mit Stift					31 081	200,—
Fadenkontakt					31 082	200,—
Schwachstrom-Türöffner für rechts und links aufgehende Türen für Gleich- und Wechselstrom						
Ausführung	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Fal- lenh. mm		
für leichte Türen	76	53	21	40	31 101	1220,—
für mittlere Türen	97	68	21,5	45	31 102	1340,—
für Kasten- schlösser	144	65	21,5	45	31 103	1660,—
f. Kastenschlösser, mit Arretierung	144	65	21,5	45	31 104	1930,—
wasserdicht	70	90	22	45	31 109	2070,—
Starkstrom-Türöffner Ausführung wie oben						
für leichte Türen	76	53	21	40	31 111	1580,—
für mittlere Türen	97	68	21,5	45	31 112	1700,—
für Kasten- schlösser	144	65	21,5	45	31 113	2020,—
wasserdicht	70	90	22	45	31 119	2320,—
Elektrische Türverriegelung Bedienung durch 2 Druckknöpfe von beliebiger Stelle aus Passend für jede Tür Größe: 96×53×28					31 120	4320,—



31 072



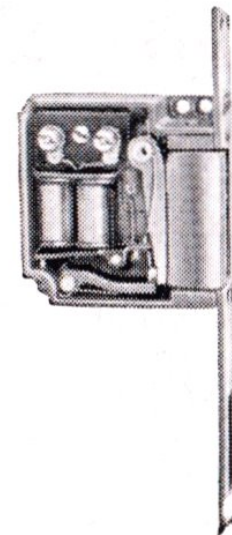
31 075



31 076



31 082

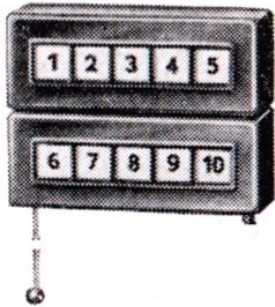


31 102

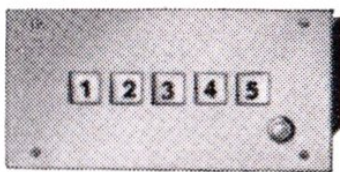


31 120

Tablos



31 140



31 185

Bezeichnung	Maße mm	braun		weiß	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Fallklappen-Tablos					
Isolierstoff, Aufputz					
m. mechan. Abstellg.					
3 Klappen, 1 Reihe	180×68	31 133	14,—	31 133w	16,—
4 " 1 "	180×68	31 134	16,—	31 134w	18,—
5 " 1 "	180×68	31 135	18,—	31 135w	20,—
6 " 2 Reihen	180×136	31 136	28,—	31 136w	32,—
8 " 2 "	180×136	31 138	32,—	31 138w	36,—
10 " 2 "	180×136	31 140	37,—	31 140w	41,—
12 " 3 "	180×204	31 142	49,—	31 142w	55,—
15 " 3 "	180×204	31 144	56,—	31 144w	62,—
18 " 4 "	180×272	31 146	70,—	31 146w	78,—
20 " 4 "	180×272	31 150	74,—	31 150w	82,—
25 " 5 "	180×340	31 154	95,—	31 154w	105,—
30 " 6 "	180×408	31 160	114,—	31 160w	126,—
Fallklappen-Tablos					
Isolierstoff, Aufputz					
m. elektr. Abstellg.					
4 Klappen, 1 Reihe	180×68	31 173	22,—	31 173w	24,—
8 " 2 Reihen	180×136	31 174	46,—	31 174w	50,—
12 " 3 "	180×204	31 175	68,—	31 175w	74,—
16 " 4 "	180×272	31 176	70,—	31 176w	98,—
20 " 5 "	180×340	31 177	114,—	31 177w	124,—
24 " 6 "	180×408	31 178	136,—	31 178w	148,—
32 " 8 "	180×476	31 179	182,—	31 179w	198,—
Fallklappen-Tablos					
Unterputz					
Frontpl.: Leichtmet. eloxiert					
m. mechan. Abstellg.					
3 Klappen, 1 Reihe	187×76	31 183	21,—		
4 " 1 "	187×76	31 184	23,—		
5 " 1 "	187×76	31 185	25,—		
6 " 2 Reihen	187×144	31 186	36,—		
8 " 2 "	187×144	31 188	41,—	—	—
10 " 2 "	187×144	31 190	46,—		
12 " 3 "	187×212	31 192	59,—		
15 " 3 "	187×212	31 197	67,—		
18 " 4 "	187×280	31 198	83,—		
20 " 4 "	187×280	31 200	88,—		
Fallklappen-Tablos					
Unterputz					
Frontpl.: Leichtmet. eloxiert					
mit elektr. Abstellg.					
4 Klappen, 1 Reihe	187×76	31 226	29,—		
8 " 2 Reihen	187×144	31 227	53,—		
12 " 3 "	187×212	31 228	77,—	—	—
16 " 4 "	187×280	31 229	92,—		
20 " 5 "	187×348	31 230	118,—		

Lichttablos, Ruf- und Rückmeldetransparente

Bezeichnung	Maße mm	braun		weiß	
		PL-Nr.	DM/St.	PL-Nr.	DM/St.
Lichttablo , ohne Relais, f. Aufputz, Isolierstoffgeh. ohne Glühlampen					
3 Felder	105×74	31 203	11,—	31 203 w	12,15
5 "	180×120	31 205	15,40	31 205 w	17,20
10 "	180×120	31 210	27,55	31 210 w	31,20
15 "	180×120	31 215	38,55	31 215 w	44,—
Lichttablo m. eingebaut. Relais und mech. Ab- stellung, sonst wie vor					
3 Felder	180×120	31 243	46,50	31 243 w	52,50
5 "	180×120	31 244	76,50	31 244 w	87,75
10 "	250×180	31 245	154,—	31 245 w	176,55
15 "	340×240	31 246	228,30	31 246 w	258,30
Lichttablo wie vor, jed. mit elektr. Abstellung Mehrpri s je Lichtfeld	—	...../E	6,—	...../E	6,—
Ruftransparente AP Isolierst., Felder a. Holz- platte m. Zahlenschabl. (auf Wunsch farb. Glas- scheiben) ohne Glühl.					
2 Felder	148×105	31 232	18,40	31 232 w	19,65
3 "	222×105	31 233	27,60	31 233 w	29,40
4 "	296×105	31 234	36,25	31 234 w	39,15
5 "	370×105	31 235	45,90	31 235 w	48,90
Rückmeldetransparente Isolierst., wahlw. m. Auf- schr.: Arzt, Hotel, Apo- theke, Portier, Tankst., Nachtglocke (andere Be- schriftg. geg. Mehrpr.), f. Schwachstr., ohne Glühl.					
1 Drücker, 2 Lichtfeld., AP	150×120	31 303	21,75	—	—
1 " 3 " AP	180×120	31 301	27,—	—	—
1 " 2 " UP	150×120	31 304	21,75	—	—
1 " 3 " UP	180×120	31 302	28,65	—	—
UP-Rückmeldetranspar. Messing vern., f. Schwach- str., o. Glühl., m. Aufschr.: Hotel, Nachtgl., Portier, Apotheke, Tankst., Arzt (and. Beschr. g. Mehrpr.)					
1 Drücker, 2 Lichtfelder	175×90	31 315	14,25	—	—
Rückmeldetransparente im wasserd. Gußgeh. , z. Einbau, f. Schwachstr., o. Glühl., mit Aufschrift: Nachtglocke, Abwesend, Ich komme (andere Be- schriftung geg. Mehrpr.)					
1 Drücker, 2 Lichtfelder	170×115	31 310	32,40	—	—
1 " 3 "	170×115	31 311	34,90	—	—
Rückmelde-Innenstation 1 Schalt., 1 Lamp., f. Tisch	82×57	31 262	9,—	—	—
2 " 2 " " "	105×74	31 260	12,60	—	—
3 " 3 " " "	105×74	31 264	18,15	—	—
1 " 1 " " Wand	82×57	31 261	9,—	—	—
2 " 2 " " "	105×74	31 320	12,60	—	—
3 " 3 " " "	105×74	31 263	18,15	—	—



31 215



31 233



31 301



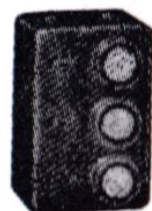
31 310



31 315

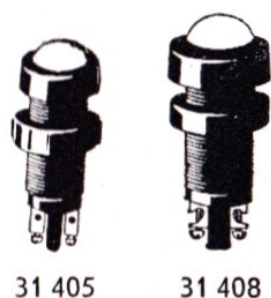


31 261



31 263

Signallampen, Befehlstransparente, Notleuchten

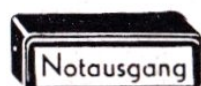


31 405

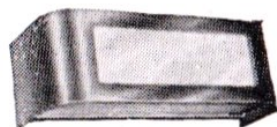
31 408



31 431



31 440 S



31 450



31 451





31 453



31 452

Bezeichnung	passend. Glühl.	Ausführung	PL-Nr.	DM/St.	
Einbau-Signallampen Glas: rot, blau, gelb, grün, weiß, ohne Glühlampe, mit Schraubanschluß Einbautiefe: 42 mm Gewinde- ϕ : 16 mm Kappen- ϕ : 21 mm	PL-Nr. 29 195-97 (s.S. 195)	mit Linse	31 405	2,20	
		mit Scheibe	31 406	2,20	
		Einbautiefe: 63 mm Gewinde- ϕ : 23 mm Kappen- ϕ : 37 mm	PL-Nr. 29 165-67 od. G II (s.S. 195)	mit Scheibe	31 407	3,—
		mit Linse	31 408	3,—	
Einbautiefe: 69 mm Gewinde- ϕ : 34 mm Kappen- ϕ : 45 mm	PL-Nr. 29 170-72 oder 29 175-76 (s.S. 195)	mit Scheibe	31 409	5,40	
		mit Linse	31 410	5,40	
Befehlstransparente Glas: rot, blau, gelb, grün, weiß, ohne Glühlampe Größe 105×74 mm Aufputz, für Schwachstrom	PL-Nr. 29 086-88 (s.S. 195)	ohne Schrift	31 430	8,30	
		mit Schrift	31 431	10,50	
		Größe 105×74 mm Unterputz, für Schwachstrom	ohne Schrift	31 434	8,30
			mit Schrift	31 435	10,50
		Größe 173×72 mm Unterputz, für Schwachstrom	ohne Schrift	31 440	12,—
			mit Schrift	31 440 S	14,—
Größe 105×74 mm Aufputz, für Starkstrom	PL-Nr. 29 175-76 (s.S. 195)	ohne Schrift	31 432	8,55	
		mit Schrift	31 433	10,75	
Größe 105×74 mm Unterputz, für Starkstrom		ohne Schrift	31 436	8,55	
		mit Schrift	31 437	10,75	
Größe 173×72 mm Unterputz, für Starkstrom		ohne Schrift	31 441	14,85	
		mit Schrift	31 441 S	16,90	
Notleuchten in Metallgehäuse, gold- oder silberbrunziert, mit roter Glasplatte und gelber Schrift (auch ohne Beleuchtung deutl. lesbar), für Wandaufbau, mit Lichtausfallfenster z. Beleuchten der Tür Frontplatte 220×75 mm Beschriftung nach Wunsch	Ed 14	für Wandaufbau	31 450	16,50	
		für Wand einbau	31 451	15,30	
wie vor, Lichtaustritt nur nach unten, für die Beleuchtung von Gängen, Treppen usw. ohne Beschriftung Größe 210×70 mm	Ed 14	für Wandaufbau	31 453	10,50	
		für Wand einbau	31 452	12,75	

Hausfernsprecher, Türlautsprecher

Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.		
Hausfernsprech-Anlagen Allen Bedürfnissen angepaßte Schaltmöglichkeiten (Schaltbilder s. Seite 223—224) Reichweite bis 1500 m Stromquelle: 4,5—6 Volt-Batterie oder Gleichrichter (s. unten) Wandstation: Preßstoff, schwarz *) Tischstation: Blech, schwarz, hochglanz, lackiert				
Heimfernsprecher mit 1 Rufknopf Wandstation 31 470 36,— Tischstation 31 472 48,—				
Kleinlinienwähler mit 3 Rufknöpfen Wandstation 31 462 40,— Tischstation 31 463 53,—				
Kleinlinienwähler mit 6 Rufknöpfen Wandstation 31 464 41,— Tischstation 31 465 55,—				
Speisedrossel 31 476 11,—				
*) Wandstation in weißer Ausführung Mehrpreis:		6,50		
Türlautsprecher-Anlagen (Schaltbilder s. Seite 222) Türstationen ohne Rufknopf für beliebige Anzahl Hausstationen Alugehäuse, Abdeckplatten, Stahlblech, gebondert, alufarbig, lackiert				
Türstationen mit Rufknöpfen und beleuchtbaren Namenschildern mit transp. aufleuchtendem „Sprechen“-Signal Frontpl.: Messing brüniert (verchr. geg. Mehrpr.)				
mit 1 Rufknopf und 1 Namenschild				
mit 2 Rufknöpfen und 2 Namenschildern				
" 3 " " 3 "				
" 4 " " 4 "				
" 6 " " 6 "				
" 8 " " 8 "				
" 10 " " 10 "				
" 12 " " 12 "				
Hausstationen Wandstation 31 495 41,— Tischstation 31 496 55,—				
Nachtschalter 31 061 1,30				
Gehäusemaße für Türstationen: 1 Rufknopf 190×145×75 2—6 Rufknöpfe 245×145×75 8—12 " 310×145×75				
Netzgleichrichter f. Hausfernsprecher- u. Türlautsprecher-Anlagen primär 125/220 Volt ~, sek. 3 Volt — 0,15 A = 6 Volt — 0,40 A ~ 31 477 51,— primär 125/220 Volt ~, sek. 6 Volt — 0,4 A = 6 Volt — 1 A ~ 31 478 67,— 12 Volt — 0,5 A ~				

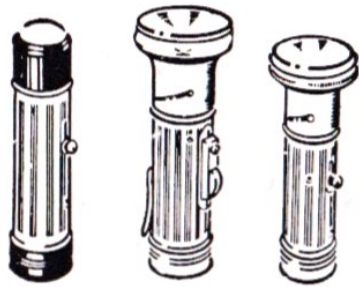
31 472
31 496

31 470 31 462

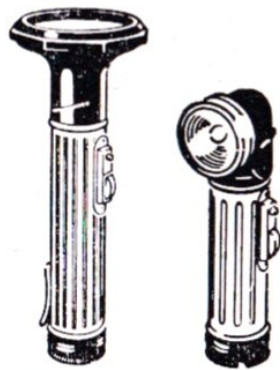
31 467

31 468/1

Taschenlampenhülsen mit Birne, ohne Batterie



31 501 31 511 31 505



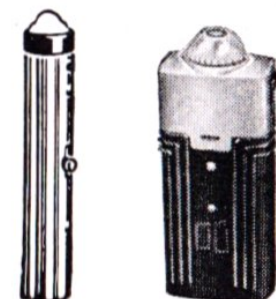
31 518 31 530



31 541 31 547






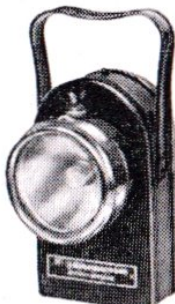



31 570 31 601



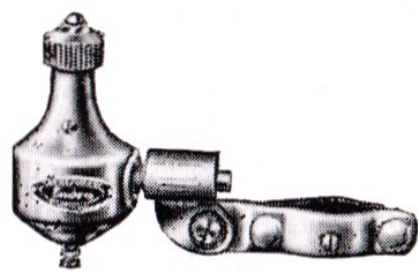
31 604 31 595

Bezeichnung	pass. Batterie (s. S.183)	PL-Nr.	DM %
Stabhülsen Körper Buntblech, Kopf u. Boden lack. " vernickelt " " " "	31 715	31 501 31 502	95,— 165,—
Duplex-Lichtwerfer Körper vernickelt, Kopf u. Boden lack. desgl., leichte Ausführung	31 715	31 505 31 506	240,— 185,—
Große Lichtwerfer Körper vernickelt, Kopf u. Boden lack. Reflektordurchmesser: 60 mm 2 zellig 3 " " 2 " mit Gummiring 3 " " " Reflektordurchmesser: 80 mm 3 zellig mit Gummiring 5 " " "	31 711	31 511 31 513 31 516 31 518 31 517 31 519	490,— 530,— 540,— 590,— 750,— 1950,—
Dreifarben-Lichtwerfer (weiß, rot, grün) 3 zellig	31 711	31 529	692,—
Auto-Lichtwerfer Körper vernickelt, Kopf u. Boden lack. Halter dazu Rote Vorsatzscheibe dazu	31 711	31 530 31 531 31 532	700,— 60,— 90,—
Normalhülsen Körper vernickelt, Kopf u. Boden lack. mit ovaler Linse mit Domlinse mit Fokuseinrichtung	31 720	31 540 31 541 31 547	235,— 265,— 350,—
Anhängehülsen lackiert, Linse 50 mm ϕ mit Drahtbügel mit Lederschlaufen	31 720	31 570 31 572	240,— 360,—
Anhänge-Signallampen lackiert, mit rotem und grünem Licht	31 720	31 574	525,—
Perplex-Kleintaschenlampen Körper Messing vernickelt glatt oder gemustert	2x 31 702	31 601	275,—
Lady-Lampen Messing vernickelt, glatt od. gemustert	31 704	31 604	240,—
Kleinst-Taschenlampen Isolierstoff, farbig, 64x50x54 mm	31 702	31 595	240,—
Schlüsselringlampen Isolierstoff	31 703	31 606	130,—

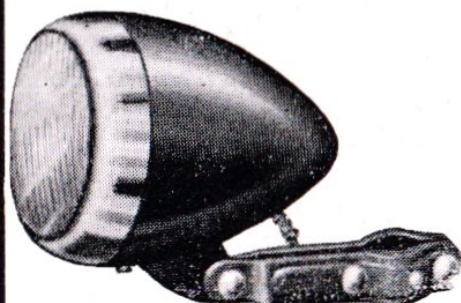
Taschenlampen, Handlampen

Bezeichnung	passende Batterie (s. S. 183)	PL-Nr.	DM %	
Rubolux-Lampen aus Kunststoff, schwarz oder weiß mit Silberbügel	31 723	31 602	350,—	 
Dynamotascherlampen lackiert	—	31 585	1450,—	31 602 31 560
Handlampen lackiert, mit Tragbügel und Anhänger	31 720	31 560	475,—	
Scheinwerfer-Handlampen mit Stahlakkumulator und Fokuseinstellung Lichtaustrittsöffnung 65 mm Stahlblechgehäuse mit Handgriff und Koppelhaken Höhe mit Griff 205 mm Breite 90 mm, Tiefe 45 mm Ersatzakku	Akku- leistung Ah	PL-Nr.	DM/St.	
	5	31 650	46,75	
		31 651	25,25	
Explosionssgeschützte Scheinwerfer-Handlampen Zündgr. A, B, C, D, Explosionskl. 1, 2, 3 Ausführung wie PL-Nr. 31 650 Ersatzakku		31 668	83,45	31 668
		31 651	25,25	
Handlampen mit Stahlakku Stahlblech, mit Handgriff, Reflektor versenkt Höhe mit Griff 200 mm Breite 72 mm, Tiefe 135 mm Ersatzakku	13	31 655	70,—	31 655
		31 656	44,30	
Handlampen mit Stahlakku Stahlblech, mit Handgriff, Licht streut nach 3 Seiten. Besonders geeignet als Notbeleuchtungs- u. Arbeitslampe Größe wie 31 655 Ersatzakku	13	31 665	67,15	31 665
		31 656	44,30	
Tragbare Scheinwerfer mit Stahlakku Stahlblech, mit Traggriff Leuchtenkopf schwenkbar 2 Glühlampen (8 W und 1,5 W) Reichweite bis 300 m Reflektor 100 mm ϕ Höhe 295 mm Breite 110 mm, Tiefe 90 mm Ersatzakku	7	31 675	102,50	
		31 676	61,25	

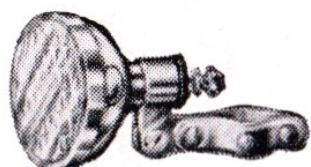
Fahrradbeleuchtungen, Gasanzünder, Gleichrichter



31 902



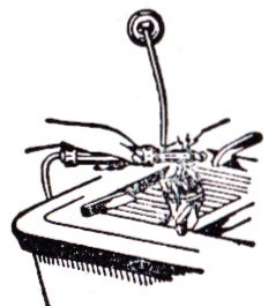
31 911



31 951



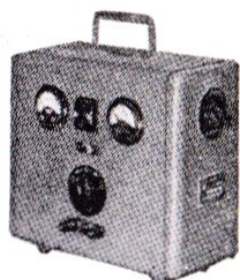
31 610



22 411



31 810



31 815

Bezeichnung	Volt	Watt	PL-Nr.	DM/St.
Fahrraddynamo ganz Chrom	6	3	31 902	11,50
Fahrradscheinwerfer Gehäuse schwarz Ring verchromt mit 1 Glühlampe ohne Schalter	6	3	31 911	5,—
Gehäuse u. Ring verchr. mit 2 Glühlampen und Schalter	6	3	31 914	7,75
Gehäuse u. Ring verchr. für Schutzblech mit 1 Glühlampe ohne Schalter	6	3	31 915	4,75
Fahrradrücklichter ganz Chrom 50 mm ϕ	6	0,04	31 951	2,80
40 mm ϕ	6	0,04	31 952	2,55
Gasanzünder für Stabbatterie	3	—	31 610	2,50
Gasteufel der prakt. Gasanzünder schaltet durch Neigen des Zündkopfes selbsttätig	110/220	—	22 411	7,85
Trockengleichrichter zum Laden von Batterien	Gleichstrom Volt | Amp.			
Netzanschluß 220 V	2,4 + 4,8	1	31 800	56,—
	6	1,5	31 803	54,—
	6	3	31 810	74,80
Netzanschluß 110—130 V 220—240 V umschaltbar	6 + 12	3	31 811	93,50
	4—12	1—5	31 815	250,80
	6—24	1—5	31 816	308,—

Batterien

Bezeichnung	Volt	Maße mm	PL-Nr.	DM %
Normalzellen	1,5	20×58	31 701	30,—
Perplex-Zellen	1,5	14×50	31 702	30,—
Lady-Zellen	1,5	12×30	31 703	35,—
Baby-Zellen	1,5	24×47	31 705	50,—
Große Stabzellen (Monozellen)	1,5	34×60	31 711	60,—
Duplex-Stabbatterien	3	20×70	31 715	55,—
Lady-Stabbatterien	3	12×60	31 704	70,—
Normal-Batterien	4,5	62×22×66	31 720	100,—
Mikrotrix-Batterien	4,5	37×18,5×46	31 723	200,—
Pervox-Heizbatterien für Schwerhörigen-Geräte	1,5	50×14	31 760	35,—
Luft-Sauerstoff-Elemente	1,5	100×55×55	30 065	385,—
Kastenbatterien				
3teilig, mit Fahne	4,5	100×35×75	30 070 F	250,—
6 " " "	4,5	100×70×75	30 071 F	500,—
3 " " Schrauben	4,5	100×35×75	30 070 S	250,—
6 " " "	4,5	100×70×75	30 071 S	500,—



31 701 31 705 31 702



31 715 31 711 31 704



31 720 31 723

Batterien für Kraftfahrzeuge

Volt	Leistung A/h		Lade- strom Amp.	Maße mm lg.×breit×hoch	PL-Nr.	DM/St.
	b.20 stdg. Entladg.	b.10 stdg. Entladg.				
6	4,5	4	0,5	95×85×122	31 770	13,90
6	8	7	1,0	95×85×165	31 771	15,10
6	16	14	1,5	131×85×165	31 772	22,45
6	56	50	5,0	171×180×220	31 775	43,—
6	70	62,5	6,0	201×180×220	31 776	50,40
6	84	75	8,0	230×180×220	31 777	57,80
6	98	87,5	9,0	252×180×220	31 778	65,—
6	112	100	10	282×180×220	31 779	74,—
12	56	50	5,0	311×180×220	31 782	85,—
12	70	62,5	6,0	366×180×220	31 783	99,90
12	84	75	8,0	422×180×220	31 784	115,50
12	105	94	9,0	513×198×242	31 785	158,15
12	135	122	12	513×223×242	31 786	193,30
12	180	162	16	523×295×252	31 787	251,20



30 070 F



31 790



31 770

Die Preise verstehen sich ausschl. Füllung und Ladung
Mehrpreis für Füllung und Ladung 5 %

Zellen und Batterien für Fernsprech- und Signalanlagen
kurzfristig lieferbar. Preise auf Anfrage

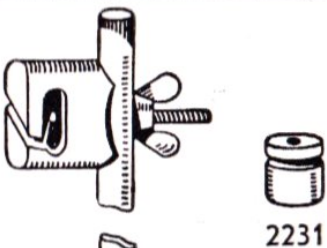
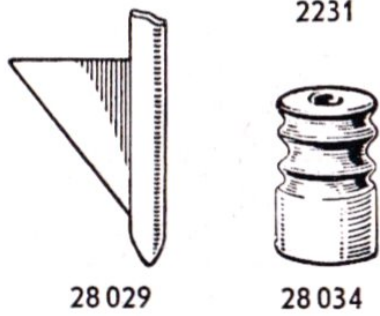
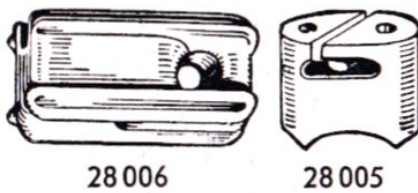

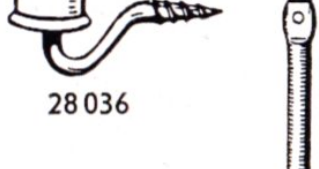
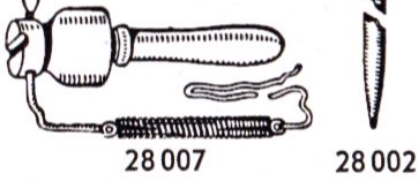


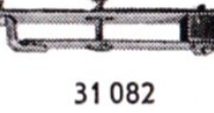


Säureheber mit Areometer
„Stabil“ für Säure und Laugen
„Gnom“ nur für Laugen

31 790 5,60
31 791 4,—



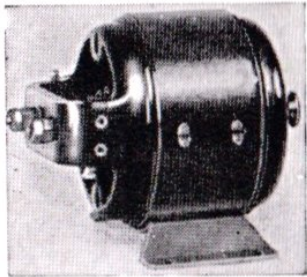
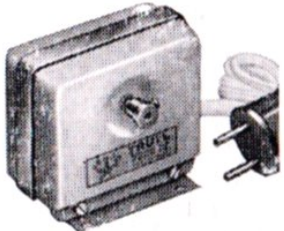
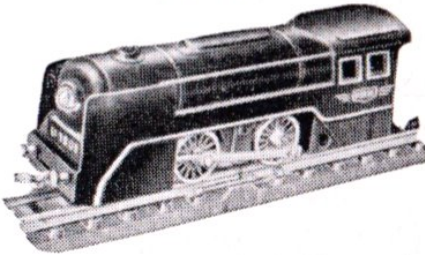
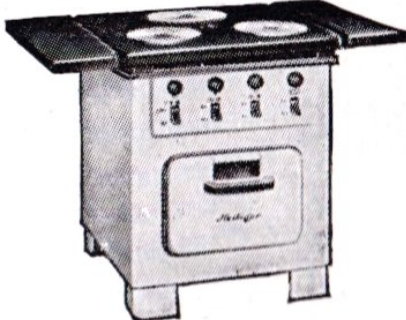
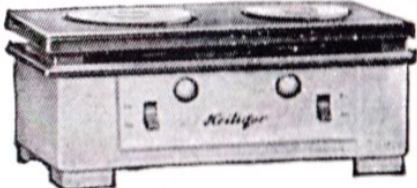


31 782

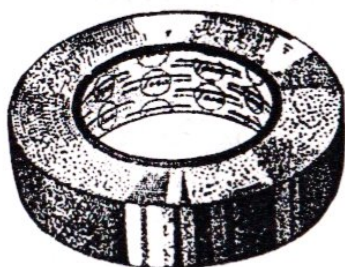
Weidezaungeräte, Raumschutzanlagen mit Zubehör

		Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.
		Weidezaungeräte		
		Netzgerät für 220 Volt ~	28 012	180,—
		Batteriegerät für Wanderzäune o. Batterie	28 013	155,—
		Batteriegerät für ortsfesten Einsatz o. Battr.	28 014	118,—
		Batterie zu 28 013	31 772	24,—
		" " 28 014	31 775	46,—
		Zaunanschlußkabel	28 023	1,25
		Porzellan-Rollen-Isolatoren	2231	—,12
		" Rillen- "	28 034	—,20
		" Schlitz- "	28 005	—,28
		" mit eingegoss. Schraube	28 005 S	—,35
		Abspann-Isol. (Eckisolat.)	28 006	—,36
		Stützisolatoren	28 036	—,35
		(Isolierstoff)		
		Draht, verzinkt (Preis $\frac{0}{100}$ m)	28 009	38,40
		Drahtverbindungsklemmen	28 008	—,45
		Torgriff mit Feder	28 007	3,60
		Wanderzaunpfähle aus Winkeleisen mit Isolator und Flügelmutter	28 029	3,40
		Erdstangen	28 002	1,60
		Erdungsschalter	28 037	3,50
		Wanddurchführungen	28 004	1,25
		Blitzschutzautomat	28 003	3,—
		Warnschilder	28 010	1,50
		Weidezaunprüfer, Drehbleistiftform	28 030	4,—
Bitte fordern Sie bei Bedarf ausführliche Sonderlisten an				
Raumschutzanlagen und Zubehör				
		Raumschutzgeräte (Ruhestrom) zum Anschluß an 6-Volt-Klingeltrafo	28 201	29,40
		Raumschutzgeräte (Ruhestrom) zum Anschluß an 6- oder 12-Volt-Batterie Ausrüstung: Ladegleichrichter m. Anschlußkabel und Netzstecker, Spezialruhestromrelais, Ein-, Ausschalter und Prüftaste Netzanschluß: 110/220 Volt ~	28 209	80,—
		Universal-Kontakt „Kaco“	28 202	2,80
		Tür- oder Fenster-Einlaßkontakte	31 072	1,80
		Faden- oder Spanndraht-Kontakte	31 082	2,—
		Kontaktpaar, isoliert, für feuchte Räume	28 227	1,50
		Temperaturmelder (Feuer!)	28 218	40,—
		Elektr. Sicherheitskontaktschlösser	28 220	40,—
		Alarmtaster zur Überfallauslösung	28 225	4,—
		Fußkontakte zur Überfallauslösung	28 226	10,80
		Schaltrelais zum Einschalten von Starkstromgeräten (Licht, Hupe, Sirene) bis 10 Amp.	8410/4	24,90
		Endwiderstand zum Einsetzen in die Alarmschleife, um den erforderlichen Gesamtwiderstand zu erreichen	28 221	4,80

Kinderspielzeuge

Bezeichnung	PL-Nr.	DM/St.	
Puppenstuben-Klingel , 3,5 cm Flachschele -Schalter -Klingeldrucker -Steckdose -Stecker -Leselampe -Tischlampe	31 630	2,—	
	31 631	—,38	
	31 632	—,34	31 631 31 630
	31 633	—,30	
	31 634	—,30	
	31 620	3,—	
	31 621	1,50	
Bastelkasten „Beleuchtung“ Inhalt: Zwergfassung, Drehschalter, Glühbirne, 2 Batterieklemmen, etwa 5 m Draht	31 990	2,30	
Bastelkasten „Klingel“ Inhalt: Läutewerk, Klingeldrucker, etwa 5 m Draht	31 991	3,15	
Bastelkasten „Beleuchtung · Klingel“ Inhalt: Läutewerk, 2 Zwergfassungen, Glühlampe, Lampenschirm, Drehschalter, Klingeldrucker, 2 Batterieklemmen, etwa 10 m Draht	31 992	6,50	
Mofor-Baukasten Zum Selbstbau eines brauchbaren Schwachstrommotors 2-6 V f. Gleich- u. Wechselstrom	31 993	6,50	
Elektro-Experimentierkasten Inh.: 125 Teile mit Lehrbuch über 100 Versuche	31 994	36,50	11 695
Spielzeugmotoren 4—12 V, Gleich- u. Wechselstr., starke Zugkraft	11 695	10,80	
Spielzeugmotoren mit eingebautem Trafo für 220 Volt Wechselstrom, 2000 U./m, 15 Watt	11 696	27,80	
Klein-Elektro-Eisenbahn (12 mm Spurweite TT) und sämtl. Zubehör (Bitte fordern Sie Sonderlisten an)	—	a.Anfr.	11 696
Elektro-Modell-Kinder-Herd mit 2 Heizplatten, 75 mm ϕ , je 150 Watt und 1 Heizplatte, 85 mm ϕ , 200 Watt, mit Backröhre, von innen beleuchtet, Ober- und Unterhitze, 700 Watt. Jede Heizplatte und der Bratofen ist mit einem Kippschalter zu schalten, eine Kontrollampe zeigt das Einschalten der Platte an. Der Herdkörper ist weiß, die Herdplatte mit Abstellplatten und Mulde schwarz emailliert	24 711	64,50	
Elektro-Modell-Kinder-Tischherd mit 1 Heizplatte, 75 mm ϕ , 150 Watt, und 1 Heizplatte, 85 mm ϕ , 200 Watt, Schalter und Kontrollampe, Herdkörper weiß, Deckplatte und Herdmulde schwarz emailliert	24 714	28,50	
Kinder-Geschirre für vorstehende Elektroherde Preis für 3teiligen Satz	24 712	12,45	
Kinder-Bügeleisen mit fest angebauter Zuleitung 0,5 kg, 40 Watt, vernickelt mit Schlißsohle	21 099	10,50	

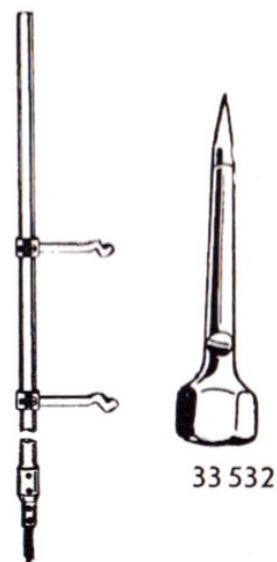
Isoliermaterial



Bezeichnung	Länge m	Breite mm	PL-Nr.	DM %/o	PL-Nr.	DM %/o
Vorwerk-Isolierband schwarz in Metallfolie	5	15	Prima Qualität		„Extra Prima“	
	10	15	33 201	37,80	33 211	43,50
	25	15	33 202	75,60	33 212	87,—
	25	15	33 203	178,50	33 213	202,50
	25	20	33 204	237,—	33 214	240,—
	25	25	33 205	295,50	33 215	337,50
	25	30	33 206	356,25	33 216	405,—
	25	40	33 207	473,25	33 217	538,50
Vorwerk-Isolierband , schwarz, in Blechdosen	5	15	33 208	590,25	33 218	682,50
	10	15	33 201 D	44,90	33 211 D	50,65
	25	15	33 202 D	85,50	33 212 D	96,90
Vorwerk-Isolierband , weiß	25	15	33 203 D	201,—	33 213 D	225,15
Zusatzbezeichnung .../w, Mehrpreis 10%/o						
Tesaflex-Isolierband , schwarz, farbig, farbl.-klar, in Zellglashülle	10	13	schwarz, farbig		farblos-klar	
	50	6	33 230	95,—	33 240	95,—
	50	13	33 231	145,—	33 241	145,—
	50	25	33 232	295,—	33 242	295,—
Abrolldosen dazu			für 10-m-Rollen		33 250	35,—
			„ 50-m-Rollen		33 251	280,—
Ölleinen-Diagonalband 0,15 mm stark	100	10	Preis %/o m		32 820	9,40
	100	20			32 821	14,10
	100	25			32 822	18,80
	100	30			32 823	23,50
Para-Gummiband etwa 0,4 mm stark	30	15	Preis %/o kg		32 830	3550,—
	30	20			32 831	3550,—
Isolierlackband 0,10 mm stark	100	10	Preis %/o m		32 841	7,80
	100	15			32 842	9,70
	100	20			32 843	11,70
	100	25			32 844	15,40
Jakonettband	100	10	Preis %/o m		32 851	6,75
	100	15			32 852	7,90
	100	20			32 853	10,05
	100	25			32 854	12,10
Isolierschläuche in 2-m-Längen	lichte Weite		gewebelos		gewebefaltig	
	0,5	mm	33 050	3,10	33 150	25,—
	0,75	mm	33 075	3,50	33 175	23,—
	1,0	mm	33 001	3,50	33 101	19,80
	1,5	mm	33 000	4,20	33 100	24,80
	2	mm	33 002	4,65	33 102	25,80
	3	mm	33 003	6,90	33 103	30,80
	4	mm	33 004	8,40	33 104	42,—
	5	mm	33 005	11,75	33 105	50,60
	6	mm	33 006	15,50	33 106	56,80
	8	mm	33 008	19,60	33 108	76,60
	10	mm	33 010	29,80	33 110	95,20
	12	mm	33 012	34,30	33 112	114,—
	14	mm	33 014	48,60	33 114	143,50
16	mm	33 016	61,65	33 116	187,—	
18	mm	33 018	72,—	33 118	202,—	
20	mm	33 020	90,—	33 120	238,—	
Isolier-Klebefaden	auf Spulen i. Blechdosen ca. 100 m lg.		schwarz		weiß	
			32 810	114,—	32 811	126,—
Isolier-Dichtungskitt	i. Stg. ca. 120g weiß i. Dos. ca. 350 g		32 801	35,20	32 802	128,—
Kabel-Isolierlack	i. Dos. z. 1 kg		32 803	450,—	auf Anfrage	
Weiteres Isolier- und Ankerwickelmaterial siehe Hauptkatalog						

Blitzableitermaterial

Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM: %
Kupferdraht 100 m = etwa 45 kg	8 mm ϕ = 50 qmm	33 501	Tagespreise
Kupferseil 100 m = etwa 45 kg 100 m = „ 23 kg 100 m = „ 32 kg 100 m = „ 45 kg	7Drähte à 3mm ϕ = 50 qmm 4×3 „ à 1,7 „ ϕ = 25 „ 4×3 „ à 1,9 „ ϕ = 35 „ 4×3 „ à 2,3 „ ϕ = 50 „	33 502 33 503 33 504 33 505	Tagespreise
Eisendraht verzinkt 100 m = etwa 40 kg 100 m = „ 63 kg	8 mm ϕ = 50 qmm 10 „ ϕ = 78 „	33 511 33 512	102,— 159,—
Eisenseil verzinkt 100 m = etwa 38 kg 100 m = „ 80 kg	7Drähte à 3mm ϕ = 50 qmm 12 „ à 3,3 „ ϕ = 100 „	33 516 33 517	145,50 255,—
Schornsteinfangstangen verzinkt, $\frac{3}{8}$ “, mit Anschlußmuffe, 0,75 m lg.	für Kupferleitung für Eisenleitung	33 530 33 531	778,50 753,—
Fangspitzen aus Rotguß	ohne Gew. f. Draht u. Seil mit Innengewinde $\frac{3}{8}$ “	33 532 33 533	193,50 498,—
Leitungsstützen verzinkt (nicht genormt)	gerade m. Spitze 100 mm lg. „ „ „ 150 „ „	33 540 33 541	69,— 81,—
	gekröpft m. Sp. 150 mm lg. „ „ „ 250 „ „	33 550 33 551	93,— 118,50
	mit Holzgew. 100 mm lang „ „ 150 „ „ „ „ 250 „ „	33 560 33 561 33 562	106,50 112,50 136,50
	m. Steindolle 150 mm lang	33 570	75,—
	m. Spitze f. Ltg. 8-10 mm ϕ „ „ „ 16 „ ϕ	33 580 33 581	124,50 124,50
	m. Steind. f. Ltg. 8-10 mm ϕ „ „ „ 16 „ ϕ	33 582 33 583	124,50 124,50
Dachleitungsstützen verzinkt DIN VDE 1828 A 160 mm lang f. Leitung 8—10 mm ϕ	mit Holzgewinde, Bund u. Hülse f. Schieferdächer	33 584	199,50
	mit Holzgewinde und Scheibe für Pappdächer	33 585	199,50
Firstklammerstützen verz., Spann w. 290 mm	Leitung in der Mitte Leitung seitlich	33 590 33 591	124,50 124,50
Stützen für die Dachschräge	zum Einhängen in die Sparren f. Pfannendächer	33 592	205,50
	zum Einschieben unter die Ziegel für Flachziegel	33 593	99,—
Stützen für Pappdach	mit Grundplatte 80×80 mm	33 594	162,—
Stützen f. Schieferdach.	mit Klemmschuh	33 595	130,50
Winkelstützen f. Schiefer- u. Pappdach.	rechtwinklig	33 596	124,50
	stumpfwinklig	33 597	124,50



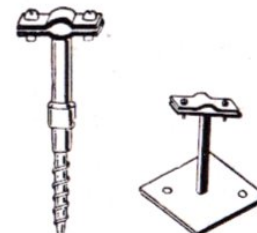
33 530

33 532



33 561

33 550



33 584

33 594



33 590



33 596

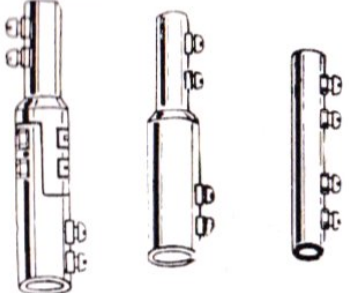
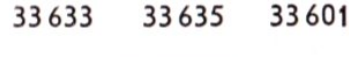


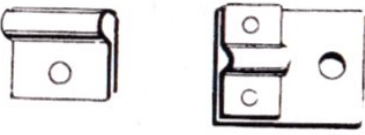



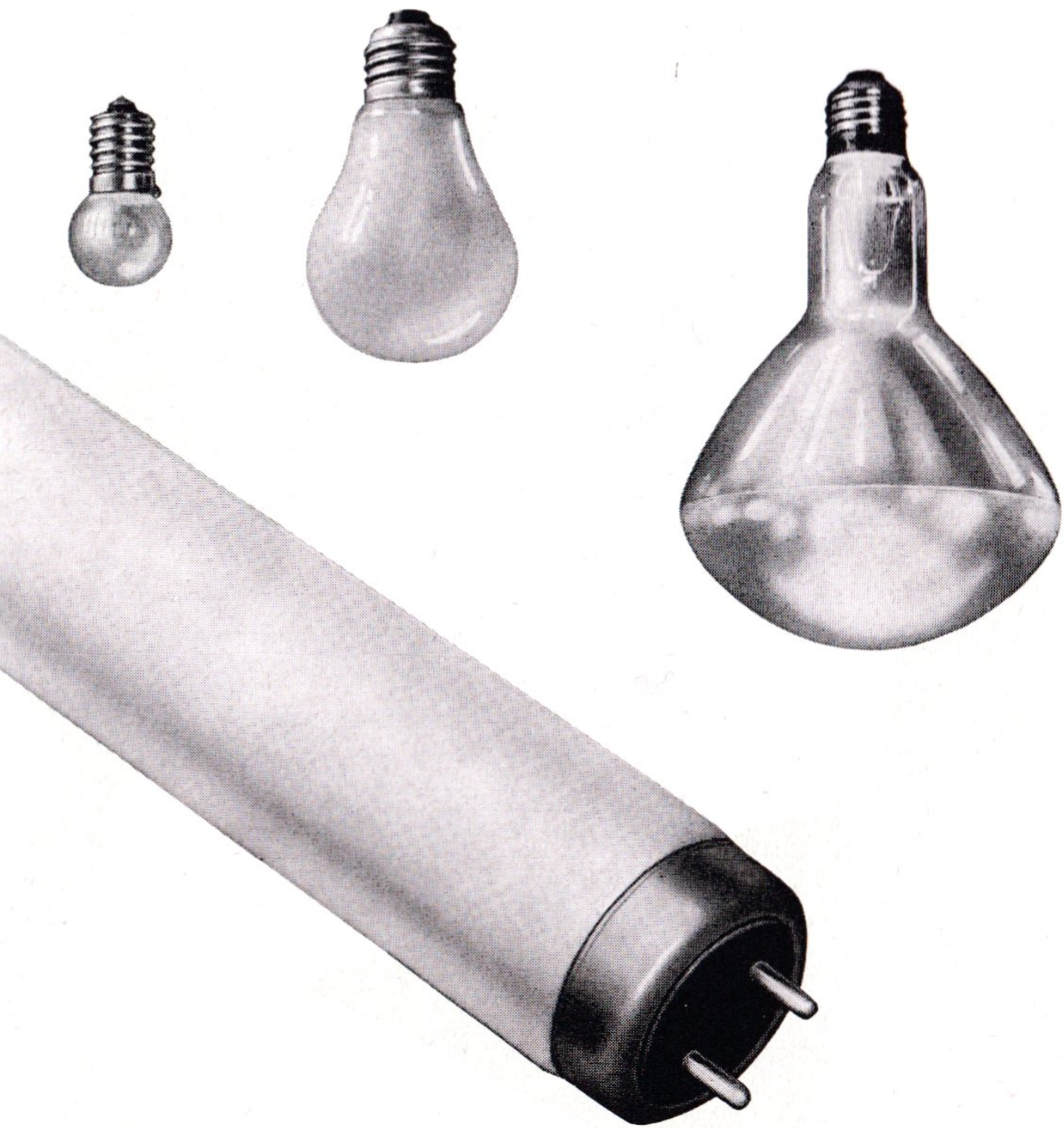
33 595



33 592

Blitzableitermaterial

		Bezeichnung	Ausführung	PL-Nr.	DM %/o
		Muffen	Rotguß f. Ltg. 8-10 mm ϕ	33 601/2	193,50
			Temperguß „ 8 mm ϕ	33 603	112,50
			„ „ 10 mm ϕ	33 604	112,50
	33 633 33 635 33 601	Reduktionsmuffen	Rotguß 10 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 635	199,50
			Temperguß 8 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 637	174,—
			„ 10 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 636	174,—
			„ 16 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 638	174,—
	33 611	Trennstücke	Rotguß 10 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 631	286,50
			Rotguß 10 mm - 10 mm	33 633	286,50
			Temperguß 10 mm - $\frac{3}{8}$ "	33 634	211,50
			„ 10 mm - 10 mm	33 632	243,—
	33 630	Verbindungsstücke	T-Stücke f. Ltg. 8-10 mm ϕ	33 611	156,—
			Rotguß + „ „ „ 8-10 mm ϕ	33 616	261,—
		Eisen verz.	T-Stücke f. Ltg. 8 mm ϕ	33 612	69,—
			T- „ „ „ 10 mm ϕ	33 613	69,—
			+ „ „ „ 8 mm ϕ	33 617	75,—
			+ „ „ „ 10 mm ϕ	33 618	75,—
	33 660 33 655	Universal-Kreuzklemmen extra schwer	Rotguß f. Ku-Ltg. b. 50 qmm	33 621	672,—
			Eisen verz. f. Eisendraht 8 u. 10 mm ϕ u. Eisenseil 50 qmm	33 622	180,—
			desgl. f. Eisenseil 100 qmm	33 623	180,—
	33 680	Kontrollmuffen Rotguß	beiderseits mit Bohrung f. Seil u. Draht bis 50 qmm	33 630	591,—
		Dachrinnenanschlüsse Eisen verzinkt	für Wulst 20 mm	33 650	136,50
		Endstücke zum Anschluß an Eisenkonstruktionen	Rotguß f. Ltg. 8-10 mm ϕ	33 655	193,50
			Temperguß „ 8 mm ϕ	33 657	75,—
			„ „ 10 mm ϕ	33 656	75,—
		Klemmschuhe Eisen verzinkt	für Leitung 8 mm ϕ	33 660	31,50
			„ „ 10 mm ϕ	33 661	31,50
		Regenrohrschellen ohne Klemmschuh Eisen verzinkt	für Rohr 76 mm ϕ	33 670	106,50
			„ „ 87 mm ϕ	33 671	112,50
			„ „ 100 mm ϕ	33 672	118,50
		Rohrschellen Eisen verzinkt	$\frac{3}{8}$ " = 16 mm ϕ	33 680	118,50
			$\frac{1}{2}$ " = 21 mm ϕ	33 681	124,50
			$\frac{3}{4}$ " = 26 mm ϕ	33 682	130,50
			1 " = 33 mm ϕ	33 683	136,50
			$1\frac{1}{4}$ " = 42 mm ϕ	33 684	156,—
			$1\frac{1}{2}$ " = 48 mm ϕ	33 685	162,—
			2 " = 60 mm ϕ	33 686	168,—
		Erdeinführungen ohne Trennstücke und Muffen	1 m lang	33 699	685,50
			1,75 m lang	33 700	964,50
		Rohrerder verzinkt	2,50 m lang	33 701	2025,—
		Erdplatten, Eis. verz. 3mm stark m. Bandedis.- anschlußfahn. u. Klem.	500×1000 mm	33 706	3828,—
			1000×1000 mm	33 707	6816,—
		Kupfer-Erdplatten	Größe nach Wunsch	—	a. Anfr.



Glühlampen

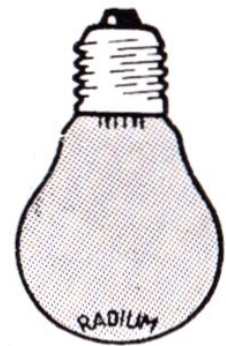
Leuchtstofflampen

Glühlampen

Volt	Watt	Sockel	Maße		PL-Type	DM/St.		
			∅ mm	Länge mm				
Glühlampen für Allgebrauch, innen mattiert								
110—245	10	E 27	55	88	P I	—,95		
	15		55	96		—,95		
	25		60	103		—,95		
	40	B 22	60	103	A I	—,95		
	60		60	103		1,20		
	75		65	110		1,45		
	100		70	115		1,60		
Glühlampen für Allgebrauch, klar								
110—245	10	E 27	55	88	P II	—,95		
	15		55	96		—,95		
	25		60	103		—,95		
	40		60	103		—,95		
	60		60	103		1,20		
	75		65	110		1,45		
	100	B 22	70	117	A II	1,60		
	150		80	164		2,35		
	200		90	182		2,90		
	300		E 40	110		240	A II	5,20
	500			130		275		8,50
	1000			150		305		13,—
2000	200	375		35,25				
Glühlampen für Allgebrauch, opalisiert								
110—235	40	E 27	60	103	A III	1,30		
	60		60	103		1,55		
	75		65	110		1,90		
	100		70	117		2,10		
	150		80	145		3,25		
	200		90	172		4,25		
Niederspannungslampen, innen mattiert								
24 40—42 65	15	E 27	55	96	N I	1,15		
	25		60	103		1,15		
	40		60	103		1,35		
	60	B 22	60	103	N I	1,55		
	75		65	110		1,90		
	100		70	117		2,30		
Niederspannungslampen, klar								
24 40—42 65	15	E 27	55	96	N II	1,15		
	25		60	103		1,15		
	40		60	103		1,35		
	60	B 22	60	103	N II	1,55		
	75		65	110		1,90		
	100		75	124		2,30		
Brillanlampen, innen mattiert								
110—245	40	E 27	45	92	E I	1,45		
	60		50	94		1,60		
	75	B 22	55	96		2,10		
	100		60	100		2,30		
Tageslichtlampen								
110—245	40	E 27	60	103	T I	1,45		
	60		65	110		1,80		
	75		70	115		2,15		
	100		75	124		2,40		
	150		90	182		3,55		
	200	110	205	4,80				
	300	E 40	110	240		7,25		
	500		130	275		12,45		
	1000		150	312		19,40		



P I



A I, N I

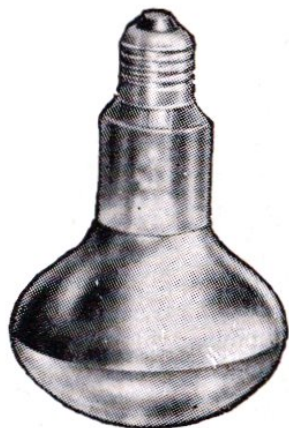


A II, N II

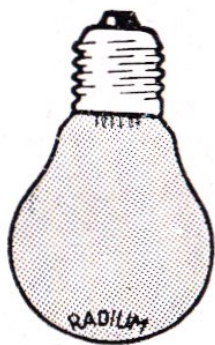


E I

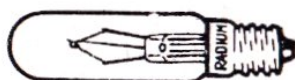
Glühlampen



A IV



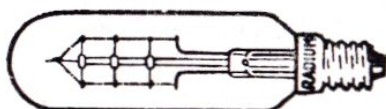
St I



R I



R II



R III



R IV



ZK I



ZB I

Volt	Watt	Sockel	Maße		PL-Type	DM/St.
			∅ mm	Lg. mm		
Glühlampen, innen mit Parabolspiegel						
110—235	25	E 27	70	102	A IV	2,20
	40		70	107		2,40
	60		85	125		2,80
	75		85	125		3,25
	100		85	125		3,60
	150		100	157		5,—
	200	100	157	6,15		
300	E 40	145	235		9,—	
Stoßfeste Glühlampen, innen mattiert						
110—245	40	E 27, B 22	60	97	St I	1,30
	60		65	105		1,45
Stoßfeste Glühlampen, klar						
110—245	40	E 27, B 22	60	97	St II	1,30
	60		65	105		1,45
Röhrenlampen, innen mattiert						
110—245 24, 40, 42	15	E 14 BA 15 d	20	85	R I	1,70
	25		20	85		1,70
	15		20	115	R II	1,70
	25		20	115		1,70
	15		28	110	R III	1,70
	25		28	110		1,70
	25		25	85	R IV	1,70
	Röhrenlampen, klar					
110—245 24, 40, 42	15	E 14 BA 15 d	20	85	R I	1,70
	25		20	85		1,70
	15		20	110	R II	1,70
	25		20	110		1,70
	15		28	110	R III	1,70
	25		28	110		1,70
	25		25	85	R IV	1,70
	Zierlampen, Tropfenform, innen mattiert					
110—245	15	E 14, E 27 B 22, BA 15 d	40	70	ZK I	1,30
	25		45	77		1,30
	40		50	80		1,45
Zierlampen, Tropfenform, klar						
110—245	15	E 14, E 27 B 22, B 15 d	40	70	ZK I	1,30
	25		45	77		1,30
	40		50	80		1,45
Zierlampen, Birnenform, innen mattiert						
110—245	15	E 14, BA 15 d	26	57	ZB I	1,30
	25		26	57		1,30
Zierlampen, Birnenform, klar						
110—245	15	E 14, BA 15 d	26	57	ZB I	1,30
	25		26	57		1,30

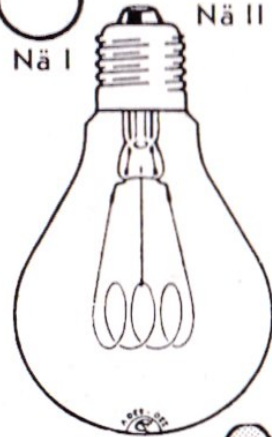
Glühlampen

Volt	Watt	Sockel	Maße		PL-Type	DM/St.
			∅ mm	Lg. mm		
Nählichlampen, stoßfest, klar						
110—235	25 Röhre	E 14	25	85	Nä I	1,70
	25 Tropfen	E 27	40	70	Nä II	1,40
		BA 15 d			Nä III	1,40
	25 Birne	B 22	28	72		
Kohlefadenlampen, klar						
110—230	5 HK	E 27	65	110	F	1,70
	10 HK		65	110		1,70
	16 HK		65	110		1,70
	25 HK		65	110		1,70
	32 HK		75	124		2,20
	50 HK		75	124		2,20
Kerzenlampen, innen mattiert						
110—245	25	E 14	35	100	K I	1,70
	40		35	100		1,90
Kerzenschaftlampen, Schaft wachsgelb, Spitze matt						
110—245	15	E 27	30	200	KS I	3,50
	25		39	220		3,50
	40		39	220		3,80
Soffitten, einseitig gesockelt, innen mattiert						
110—245	25	E 27	20	275	SS I	3,35
	40		38	305		3,70
	60		38	305		4,10
Soffitten, einseitig gesockelt, opalisiert						
110—245	25	E 27	20	275	SS III	3,50
	40		38	305		3,80
	60		38	305		4,30
Soffitten, zweiseitig mit Kappen, 1/2 verspiegelt						
110—245	25	Kapp.-∅	21	254	SK I	5,—
	40	15	38	309		5,25
	60	19	38	309		5,60
	100	19	46	309		6,20
Soffitten, zweiseitig mit Kappen, klar						
110—245	25	15	21	254	SK III	3,35
	40	19	38	309		3,70
	60	19	38	309		4,10
	100	19	46	309		4,60
Soffitten, zweiseitig mit Kappen, innen mattiert						
110—245	25	15	21	254	SK II	3,35
	40	19	38	309		3,70
	60	19	38	309		4,10
	100	19	46	309		4,60
Soffitten, zweiseitig mit Kappen, opalisiert						
110—245	25	19	30	280	SK IV	4,20
	40	19	38	309		4,50
	60	19	38	309		4,85
	100	19	46	309		5,40



Nä I

Nä II



F



K I



K II



SK II



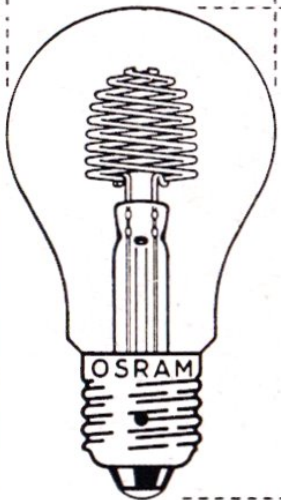
SS I

Glühlampen, Tauchlack, Glühlampenstempel



29 230 — 29 245

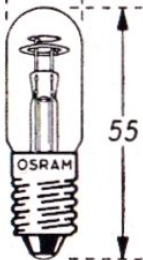
61



108

29 210 — 29 211

16,5

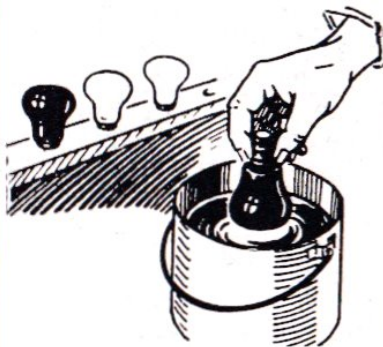


29 214/15

12,5



29 216/17



32 960

Volt	Watt od. Amp.	Sockel	Maße		PL-Type	DM/St.
			∅ mm	Lg. mm		
Kleinbeleuchtungslampen, Tropfenform, klar						
4	5	E 14 E 27 BA 15 d B 22	35	65	29 235	1,40
6	5		35	65	29 238	1,40
	10		35	65	29 239	1,40
	15		35	65	29 231	1,40
	25		35	65	29 236	1,60
12	5	35	65	29 233	1,40	
	10	35	65	29 234	1,40	
	15	35	65	29 232	1,40	
	25	35	65	29 237	1,60	
24	5	E 10	18,5	36	29 242	1,40
	10				29 243	1,40
	15				29 244	1,40
	25				29 245	1,60
6	5	E 10	18,5	36	29 230	—,75

Bienenkorb-Glimmlampen, mit eingebautem Vorwiderstand

110	15 mA	E 27	61	108	29 210	2,35
220					29 211	2,25

Signal-Glimmlampen, mit eingebautem Vorwiderstand

110	5 mA	E 27	28	80	29 212	2,50
220					29 213	2,40
110	1,5 mA	E 14	16,5	55	29 214	1,80
220					29 215	1,70
110	0,6 mA	E 14	12,5	33	29 216	1,80
220					29 217	1,70
110	0,25 mA	E 10	10	25	29 218	1,55
220					29 219	1,55

Leuchtstoff-Glimmlampen, gelb, grün, rot mit eingebautem Vorwiderstand

110	5 mA	E 27	28	80	29 222	3,80
220					29 223	3,80
110	1,5 mA	E 14	16	54	29 224	2,80
220					29 225	2,80

Fotolampen, Vacublitz

Dunkelkammerlampen, Blitzröhren

Quecksilberdampflampen, Natriumdampflampen

Projektionslampen, Kinolampen

Scheinwerferlampen

} auf Anfrage

Preisaufläge: Außenmattierung

Färbung für Lampen bis 100 W

Sondersockel, mindestens

5%

—,20

—,35

Glühlampen-Tauchlack

in Flaschen à etwa 1/2 l

rot, blau, gelb
grün

32 960

10,50
je Fl.

Glühlamp.-Spez.-Stempel

f. Schrift ∅ 35 mm

f. Schrift ∅ 45 mm

32 964

32 965

11,10

15,30

Stempelkissen dazu

nicht getränkt

32 966

4,35

Mattätzfarbe dazu

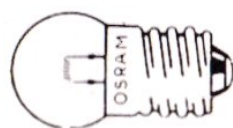
Fl. à 100 g

32 963

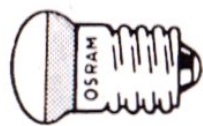
9,—

Zwerglampen, Fahrradlampen, Spezial-Signallampen

Volt	Amp. od. Watt	Sockel	Maße		PL-Nr.	DM/St.
			∅ mm	Lg. mm		
Zwerglampen für Taschenlampen, Kugelform						
1,5	0,15 A	E 10	11,5	24	29 100	—,38
2,5	0,1 A				29 101	—,38
2,5	0,2 A				29 102	—,33
3,5	0,2 A				29 104	—,33
3,5	0,3 A				29 106	—,33
3,8	0,07 A				29 105	—,38
Zwerglampen für Taschenlampen, flach m. Milchglasreflektor						
2,5	0,2 A	E 10	11,5	21	29 108	—,33
3,5	0,2 A				29 109	—,33
Zwerglampen für Lady-Taschenlampen, PL-Nr. 31 604						
2,2	0,2 A	—	11,5	22	29 125	—,40
Zwerglampen für Schlüsselringlampen, PL-Nr. 31 606						
1,2	0,2 A	—	—	—	31 608	—,60
Fahrrad-Scheinwerferlampen						
4	1,2 W	E 10	15,5	28	29 111	—,38
6	1,5 W				29 112	—,35
6	1,8 W				29 113	—,35
6	2,1 W				29 114	—,35
6	2,7 W				29 115	—,35
6	3,0 W				29 116	—,35
Linsen-Zwerglampen für Fahrradscheinwerfer, hell						
4	1,2 W	E 10	15,5	28	29 111 L	—,35
6	1,5 W				29 112 L	—,35
6	1,8 W				29 113 L	—,35
6	2,1 W				29 114 L	—,35
6	2,7 W				29 115 L	—,35
6	3,0 W				29 116 L	—,35
Fahrrad-Schlusslichtlampen						
6	0,05 A	E 10	11,5	24	29 118	—,35
Speziallampen für Lichtsignalanlagen						
Röhrenlampen						
6	0,3 A	E 10	10,5	21	29 160	—,42
12	0,1 A				29 161	—,48
24	0,2 A				29 162	—,96
6	0,3 A	E 14	16	54	29 165	1,30
12	0,2 A				29 166	1,30
24	0,2 A				29 167	1,60
Kugelformlampen						
6	0,3 A	E 10	15	21	29 180	—,38
12	0,2 A				29 181	—,52
24	0,2 A				29 182	—,96
6	10/15 W	E 14	24,5	46	29 170	1,80
12	10/15 W				29 171	1,80
24	10/15 W				29 172	1,80
Birnenformlampen						
110	10 W	E 14	26	52	29 175	1,30
220	10 W				29 176	1,30
Stecklampen						
6	0,3 A	Messerkontakte	passend zu PL-Nr. 31 407/8		29 195	1,80
12	0,2 A				29 196	1,80
42	0,2 A				29 197	2,—



29 100 — 29 105



29 108 — 29 109



29 111 — 29 116



29 111 L — 29 116 L



29 118



29 160 — 29 162



29 180 — 29 182

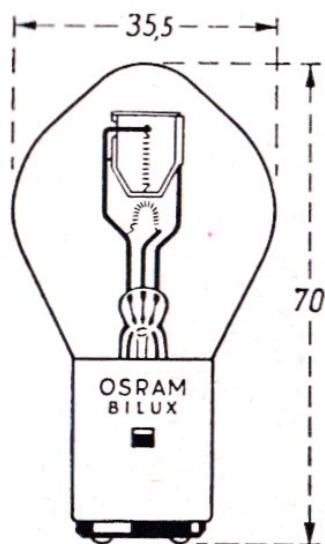


29 175 — 29 176

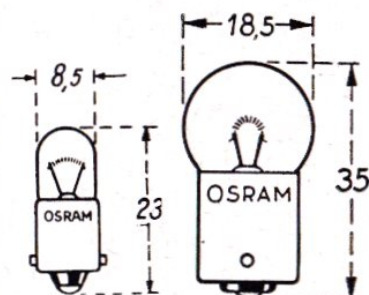


29 195 — 29 197

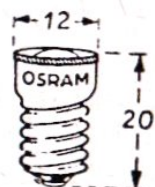
Autolampen



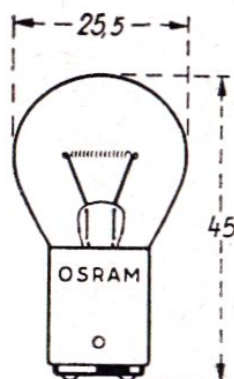
29 004—29 014



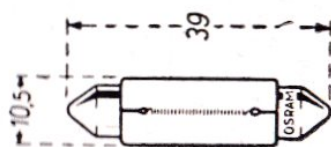
29 040—29 042 29 060—29 064



29 050—29 052



29 070—29 071



29 083—29 085

Volt	Watt	Sockel *)	Maße		PL-Nr.	DM/St.
			∅ mm	Länge mm		
Bilux-Lampen (Abblendlampen)						
4	5/5	BA 15 d	28,5	54	29 001	2,75
6	5/5	"	28,5	54	29 002	2,75
	15/15	"			29 003	2,75
	25/25	BA 20 d	35,5	70	29 004	3,—
	35/35	"			29 005	3,—
	35/35 gelb	"			29 007	3,60
12	50/35	"	35,5	70	29 009	3,—
	35/35	"			29 010	3,—
	35/35 gelb	"			29 012	3,60
	50/35	"			29 014	3,—
Scheinwerferlampen						
6	35	BA 20 s	35,5	67	29 020	2,25
	35 gelb	"			29 021	2,70
	50	"			29 022	2,25
12	35	"	35,5	67	29 023	2,25
	35 gelb	"			29 024	2,70
	50	"			29 025	2,25
Sucherlampen						
6	25	BA 15 s	25,5	52	29 030	2,—
12	25	"			29 031	2,—
Standlicht- und Anzeigelampen						
6	1,5	BA 9 s	8,5	23	29 040	—,55
12	1,5	"			29 041	—,55
24	3	"			29 042	—,80
6	0,6	BA 7 s	6,7	20	29 043	—,55
6	1,2	"			29 044	—,55
12	1,2	"			29 045	—,55
Becherlampen						
6	2	E 10	12	20	29 050	—,55
12	3	"			29 051	—,55
24	3	"			29 052	—,80
Kugellampen						
6	1,2	BA 15 s	18,5	35	29 060	—,45
	3	"			29 061	—,45
	5	"			29 063	—,45
12	3	"	18,5	35	29 062	—,45
	3	"			29 064	—,45
Bremslichtlampen						
6	15	BA 15 s	25,5	45	29 070	1,05
12	15	"			29 071	1,05
Soffittenlampen						
6	3	Kappe	8,2	31	29 080	—,50
12	3	7 mm			29 081	—,50
24	3				29 082	—,60
6	5	Kappe	10,5	39	29 083	—,50
12	5	8,5 mm			29 084	—,50
24	5				29 085	—,70
6	5	Kappe	15,5	44	29 086	—,50
12	5	8,5 mm			29 087	—,50
24	5				29 088	—,70

*) Sockelbilder siehe Seite 214

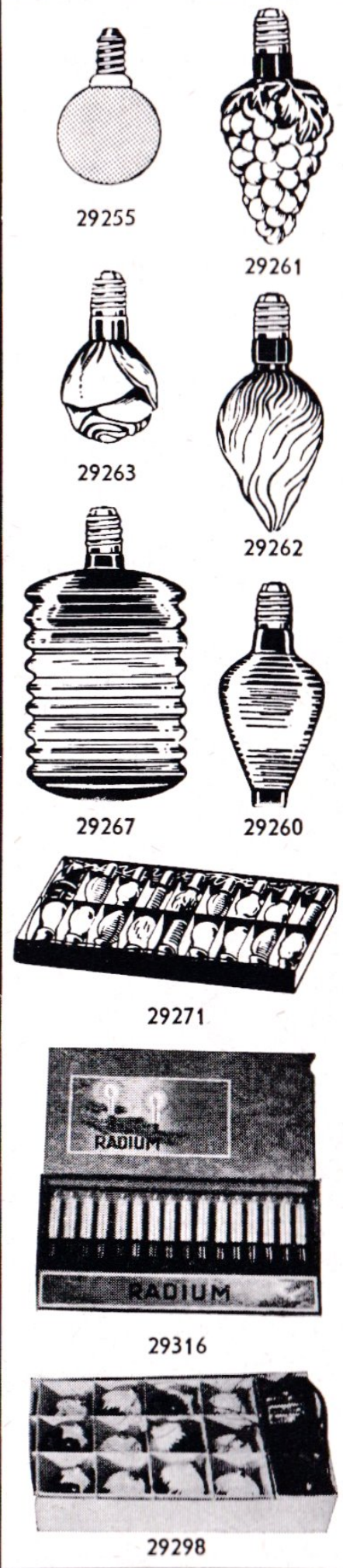
Illuminationslampen und -ketten für Stimmungsbeleuchtung

Form	Volt	Watt	Sokkel	Ø mm	PL-Nr.	DM/St.	
Farbige, wetterfeste Zierlampen blau, rot, grün, gelb, orange und weiß, innen mattiert							
Kugelform-lampen	110-225	10	E14	40	29255	1,60	
			E27		29256	1,60	
Phantasielampen	110-225	15	E27	67	29261	2,80	
					Traube	29262	2,90
					Fackel	29263	2,10
					Rose	29267	3,20
					Lampion	29260	2,10
Japan							

Farbige, wetterfeste Zierlampen Farben wie oben, mit Strombrücke für Reihenschaltung						
Kugelform-lampen	7 (110)	3	E10	30	29274	—,75
			E14	40	29251	1,60
Phantasielampen	14 (220)	5	E10	30	29273	—,85
					E14	40	29277	1,50
Japanlampen						

Weihnachtskerzen mit Strombrücke						
Innenbeleucht. f. Kett. m. 16 Kerz.	7 (110) 14 (220)	3	E10	—	29330	—,90
Innenbeleucht. f. Kett. m. 10 Kerz.	10 (110) 23 (220)	3	E10	—	29332	—,90
Außenbeleucht. f. Kett. m. 16 Kerz.	7 (110) 14 (220)	7	E14	—	29331	1,40

Illuminations-Ketten, anschlussfertig		
„Illumi“-Kette, bestehend aus 16 bunten Kugellampen, 30 mm Ø, PL-Nr. 29274 und 1 Ersatzlampe, Lampenabstand 25 cm	29272	21,50
„Illufa“-Kette. Ausführung wie vor, jedoch bestückt mit 16 Phantasielamp., PL-Nr. 29273	29271	22,50
„Japan“-Kette, bestehend aus 16 mehrfarbigen Japanlampen, PL-Nr. 29277, wasserdicht vergossenen Fassungen, Gummidichtungsring und 1 Ersatzlampe Lampenabstand 25 cm	29301	49,50
Illuminations-Kette, wie vor, jedoch bestückt mit 16 bunten Kugellampen, PL-Nr. 29251	29302	46,50
Christbaumgarnituren f. Innenbeleuchtung 10 Schaffkerzen u. 1 Ersatzk. (PL-Nr. 29332) 16 „ „ „ 1 „ (PL-Nr. 29330)	29310	20,50
	29316	29,50
Christbaumgarnituren f. Außenbeleuchtung 16 Schaffkerzen u. 1 Ersatzk. (PL-Nr. 29331)	29311	55,—
Elektrisch beleuchtete Christbaum-Kugeln mit Trafo und 12 bunten Kugeln	29298	32,—
Illufix-Kabel, 2 × 1,5 qmm z. Selbstbau von Illuminations-Ketten (bis 50 m freitragend), Illufix-Fassung E 27 dazu	29280	105,—
	29286	85,—



Leuchtstofflampen

Typ	Farbe	Länge mm	Ø mm	mA	V ¹⁾	Mittlere Lebensd. bei 2500 Schaltg. Std.	Lichtstrom in Jlm nach 100 Betriebsstf.	PL-Nr.	DM/St.
8 W T 5	tageslicht	285	15	175	59	7500	295	29 521	11,55
	weiß-4500						310	29 522	11,55
	weiß						330	29 523	11,55
	warmton						385	29 526	11,55
14 W T 12	tageslicht	360	38	375	42	7500	450	29 541	11,55
	weiß-4500						475	29 542	11,55
	weiß						490	29 543	11,55
	violett-weiß						380	29 544	13,55
warmton	549	29 546	11,55						
15 W T 8	tageslicht	435	26	305	56	7500	585	29 551	11,55
	weiß-4500						615	29 552	11,55
	weiß						645	29 553	11,55
	violett-weiß						525	29 554	13,55
warmton	666	29 556	11,55						
15 W T 12	tageslicht	435	38	335	48	7500	525	29 551/a	11,55
	weiß-4500						570	29 552/a	11,55
	weiß						600	29 553/a	11,55
	violett-weiß						480	29 554/a	13,55
	warmton						648	29 556/a	11,55
	bunt ²⁾						n. Farbe	29 557/a	13,55
20 W T 12	tageslicht	590	38	355	62	7500	820	29 561	12,65
	weiß-4500						900	29 562	12,65
	weiß						1000	29 563	12,65
	violett-weiß						760	29 564	14,65
	warmton						1000	29 566	12,65
	bunt ²⁾						n. Farbe	29 567	14,65
Alle Lampen in kältef. Ausführung									
25 W T 12	tageslicht	970	38	290	100	7500	1386	29 571	12,80
	weiß-4500						1480	29 572	12,80
	weiß						1620	29 573	12,80
	warmton						1746	29 576	12,80
40 W T 12	tageslicht	1200	38	410	108	7500	2000	29 591	14,30
	weiß-4500						2200	29 592	14,30
	weiß-4500 Delux						1740	29 592/L	16,30
	weiß						2400	29 593	14,30
	violett-weiß						1840	29 594	16,30
	weiß-kältefest						2295	29 595	16,30
	warmton						2400	29 596	14,30
	bunt ²⁾						n. Farbe	29 597	16,30
	viol.-weiß-kältef.						1782	29 598	16,30
	warmton-kältef.						2457	29 599	16,30
	warmton Delux						1940	29 599/L	16,30
tagesl.-kältefest	1980	29 600	16,30						
Circlines (ringförm. Lampen) Kreisdurchm. 22 W innen : 152, außen : 210 32 W innen : 243, außen : 305									
22 W T 9	weiß-4500		29			2500	860	29 612	30,—
	weiß						900	29 613	30,—
	warmton						900	29 616	30,—
32 W T 10	weiß-4500		32	425	84	4000	1535	29 622	32,—
	weiß						1600	29 623	32,—
	warmton						1600	29 626	32,—

1) Bei 220 Volt Versorgungsspannung

2) Bunte Leuchtstofflampen in den Farben: blau, grün, rosa, rot, gold

Fassungen, Lichtleisten

Type	für Leuchtst.-Lampen	PL-Nr.	DM/Paar
Aufbaufassungspaar, weiß mit eingebautem Startersockel	14 — 40 W	29911/12/w	4,—
Aufbaufassungspaar, verriegelbar, weiß mit eingebautem Startersockel	14 — 40 W	29920/21/w	4,20
Aufbaufassungspaar, verriegelbar, weiß mit getrenntem Startersockel	14 — 40 W	29923/w	4,40
3teilige Fassung für runde Leuchtstofflampen „Circline“ (ohne Startersockel)	32 W	29927	7,50 p. Garnitur



29911/12/w



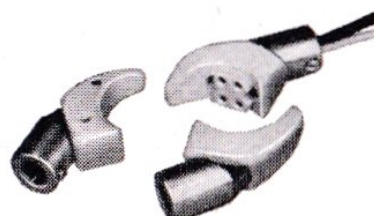
29920/21/w

Wasserdichte Fassungen

Feuchtraumendfassungspaar mit 11 mm Pg Innengewinde und 1 Anbauverschraubung für F-R-Zuleitung braun	20, 25, 40 W	29914/b	15,60
		29914/w	19,80
Feuchtraumdurchgangsfassungen mit 11 mm Pg Innengewinde für Stapa-Rohrverbindung braun	20, 25, 40 W	29913/b	p. Stück 10,80
		29913/w	13,20
desgleichen, weiß			
desgleichen, weiß			



29923/w



29927

Zubehörteile für wasserdichte Fassungen

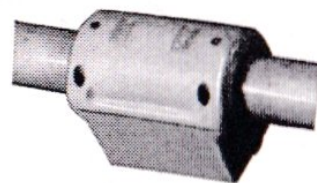
verzinktes, ofenlackiertes weißes Verbindungsrohr mit 2 Dichtungen und 2 Gegenmuttern	40 W, 1,20 m 25 W, 1,00 m 20 W, 0,60 m	29915 29916/a 29916	DM/St.
			4,20 3,80 3,60
Verbindungsrippel Pg 13,5 mm mit 2 Dichtungen und 2 Gegenmuttern zur Lichtbandmontage der Fassungen 29914	—	29926	1,40



29914

Lichtleisten

Alu-Gehäuse, weiß lackiert mit Starter (entstört) brummfreier, dauerkurzschluß-fester Drossel (VDE) und Fassungen, jedoch ohne Leuchtstofflampe offene Ausführung	1 × 20 W 1 × 25 W 1 × 40 W 2 × 40 W	29951/0 29953/0 29955/0 29958/0	DM/St.
			31,— 32,— 33,— 58,—
wie vor, jedoch geschlossene Ausführung	1 × 20 W 1 × 25 W 1 × 40 W 2 × 40 W	29951 29953 29955 29958	39,— 40,— 41,80 68,—

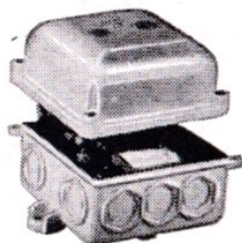
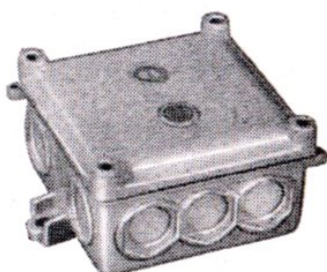
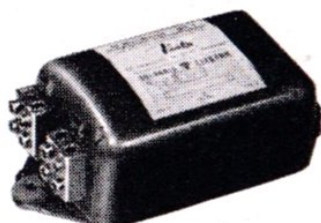
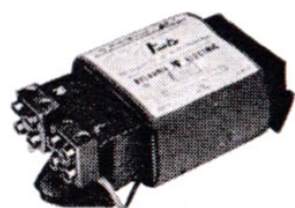


29913

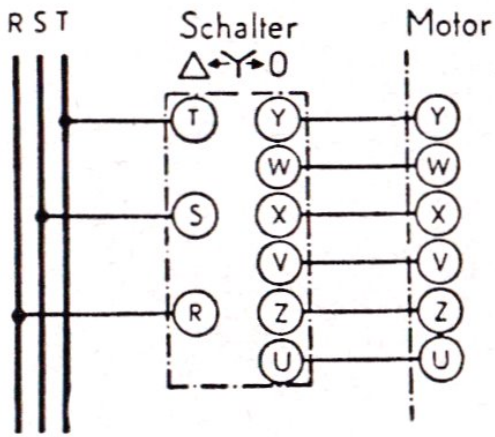
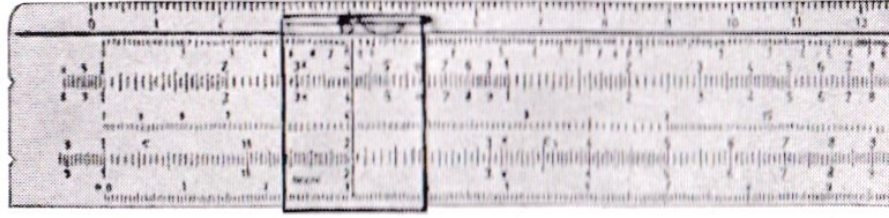


10

Drosseln, Starter, Kondensatoren

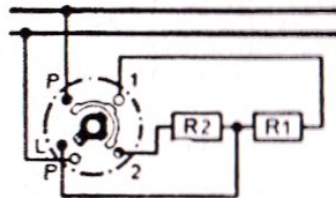


Type	Abmessungen	PL-Nr.	DM/St.	
Drosseln				
Offere Ausführung				
Ausführung nach VDE-0712 (dauerkurzschlußfest)				
20 W/220 V	Länge: 110 mm	29767/K	11,50	
25 W/220 V	Breite: 65 mm	29777/K	11,—	
40 W/220 V	Höhe: 45 mm	29797/K	11,50	
Geschlossene Ausführung im Stahlblechgehäuse				
Ausführung nach VDE-0712 (dauerkurzschlußfest)				
8 W/220 V		29726/K	12,—	
14 W/220 V		29746/K	13,—	
15 W/220 V		29756/K	13,—	
20 W/110 V	Länge: 125 mm	29764/K	10,50	
20 W/220 V	Breite: 70 mm	29766/K	13,50	
2 × 20 W/220 V	Höhe: 45 mm	29765/K	13,50	
25 W/220 V		29776/K	13,—	
30 W/220 V		29787/K	13,50	
32 W/220 V		29786/K	13,50	
40 W/220 V		29796/K	13,50	
Wasserdichte Ausführung				
Ausführung nach VDE-0712 (dauerkurzschlußfest)				
20 W/220 V, braun		29769/bK	24,60	
20 W/220 V, weiß	Länge: 125 mm	29769/wK	27,60	
25 W/220 V, braun	Breite: 110 mm	29779/bK	24,—	
25 W/220 V, weiß	Höhe: 70 mm	29779/wK	27,—	
40 W/220 V, braun		29799/bK	24,60	
40 W/220 V, weiß		29799/wK	27,60	
Wasserdichte Ausführung kompensiert				
Ausführung nach VDE-0712 (dauerkurzschlußfest)				
20 W/220 V, braun		29770/bK	36,90	
20 W/220 V, weiß	Länge: 125 mm	29770/wK	39,90	
25 W/220 V, braun	Breite: 110 mm	29780/bK	36,—	
25 W/220 V, weiß	Höhe: 105 mm	29780/wK	39,—	
40 W/220 V, braun		29800/bK	39,—	
40 W/220 V, weiß		29800/wK	42,—	
Anbauverschraubung mit Gegenmutter (Nippel Pg 16) für wasserdichte Drosseln		braun weiß	29801/b 29801/w	—,56 —,70
Starter				
Type	für Leuchtstofflampen	PL-Nr.	DM/St.	
FS 2	14—20 W	29901	2,20	
FS 4	25—40 W	29902	2,20	
FS 5	8 W	29903	4,80	
FS 6	85 W	29904	8,50	
FS 12	32 W	29905	4,80	
Sämtliche Starter sind in Aluminiumgehäusen eingebaut und mit Entstör-Kondensatoren versehen.				
Kompensations-Kondensatoren				
Type	für Leuchtstofflampen	PL-Nr.	DM/St.	
2 MF	4-8 W	11885	5,80	
3,5 MF	25 W	11889	7,10	
4 MF	15 u. 30 W	11887	7,30	
4,5 MF	14, 15, 20 u. 40 W	11886	7,75	
9 MF	2 × 20 u. 2 × 40 W	11888	10,—	



TABELLEN

Schaltbilder





Elektrotechnische Einheiten und Bezeichnungen

Bezeichnung	Einheit	Abk.	Form.- zeichen	Bemerkungen und Beispiele
Spannung	Volt	V	U	1 Kilovolt = 1 kV = 1000 V; U = Spannung allgemein U _{ML} = Sternspannung U _L = Leiterspannung (Dreiecksp.)
Elektr. Kraft	Volt	V	E	
Stromstärke	Ampere	A	J	1 kA = 1000 A; 1 Milliamp (1 mA) = $\frac{1}{1000}$ A
Widerstand	Ohm	Ω	R	1 Megohm = (1M Ω) = 1000000 Ω
Leitwert	Siemens	S	G	$G = \frac{1}{R}$
Spez. Widerstf.	—	—	ρ	z. B. bei Kupfer 0,0175 $\Omega \frac{\text{mm}^2}{\text{m}}$
Spez. Leitwert	—	—	κ	$\frac{1}{\rho}$ z. B. bei Kupfer $\frac{1}{0,0175} = 57 \text{ S } \frac{\text{m}}{\text{mm}^2}$
Scheinwiderstf.	Ohm	Ω	Z	Impedanz
Blindwiderstf.	Ohm	Ω	X	Reaktanz
Frequenz	Hertz	Hz	f	f = 50 Hz = 100 Polwechsel/sek
Induktivität	Henry	H	L	1 H = 10 ⁹ cm = 1 000 000 000 cm; 1 mH = $\frac{1}{1000}$ H
Kapazität	Farad	F	C	1 F = 9·10 ¹¹ cm; 1 μ F = $\frac{1 \text{ F}}{1 000 000} = 900 000 \text{ cm}$
Leistung	Watt	W	N	
Wirkleistung	Watt	W	N _w	1 kW = 1000 W; 1 MW = 1000 kW = 1 000 000 W
Scheinleistung	Voltampere	VA	N _s	1 kVA = 1000 VA; 1 MVA = 1000 kVA = 1 000 000 VA
Blindleistung	Blindwatt	Var	N _b	1 BkW = 1000 BW oder 1 kVar = 1000 Var
Leistungsfaktor	—	—	cos φ	$\cos \varphi = \frac{\text{Wirkleistung}}{\text{Scheinleistung}} = \frac{W}{VA}$
Wirkungsgrad	—	—	η	$\eta = \frac{\text{abgegeben. Leistung}}{\text{aufgen. Leistung}}$
Arbeit	Wattsek	Wsek	A	1 Kilowattst. (1 kWh) = 3 600 000 Wsek
Elektrizitätsm.	Coulomb	C	Q	1 Coulomb = 1 Asek; 1 Ah = 3600 Asek

Beziehungen zwischen Strom, Spannung, Widerstand und Leistung

Gleichstrom	Strom	$J = \frac{U}{R} = \frac{N}{U}$
	Spannung	$U = J \cdot R = \frac{N}{J}$
	Widerstand	$R = \frac{U}{J} = \frac{l}{\kappa \cdot F} = \frac{l \cdot \rho}{F}$
	Leistung	$N = U \cdot J = J^2 \cdot R = \frac{U^2}{R}$
	Spannungsabfall	$\Delta U = 2 \cdot R_L \cdot J = \frac{2 \cdot l \cdot J}{\kappa \cdot F} = \frac{2 \cdot l \cdot N}{\kappa \cdot F \cdot U}$
	Leistungsverlust	$N_v = 2 \cdot J^2 \cdot R_L = \frac{2 \cdot l \cdot J^2}{\kappa \cdot F}$
	prozent. Leistungsverlust	$p_N = \frac{100 \cdot \Delta U}{U} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot J^2}{\kappa \cdot F \cdot N} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot N}{\kappa \cdot F \cdot U^2}$
	Querschnitt	$F = \frac{2 \cdot l \cdot J}{\kappa \cdot \Delta U} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot J}{p \cdot U \cdot \kappa} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot N}{p_N \cdot U^2 \cdot \kappa}$
Einphasen-Wechselstrom	Strom	$J = \frac{U \cdot \cos \varphi}{R} = \frac{N_w}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{N_s}{U}$
	Spannung	$U = \frac{J \cdot R}{\cos \varphi} = \frac{N_w}{J \cdot \cos \varphi} = \frac{N_s}{J}$
	Widerstand	$R = \frac{U \cdot \cos \varphi}{J}; X = \frac{U \cdot \sin \varphi}{J}; Z = \sqrt{R^2 + X^2}$
	Wirk-, Blind- u. Scheinleistg.	$N_w = U \cdot J \cdot \cos \varphi; N_b = U \cdot J \cdot \sin \varphi; N_s = U \cdot J$
	Spannungsabfall	$\Delta U = 2 \cdot R_L \cdot J \cdot \cos \varphi = \frac{2 \cdot l \cdot J \cdot \cos \varphi}{\kappa \cdot F} = \frac{2 \cdot l \cdot N_w}{\kappa \cdot F \cdot U}$
	Leistungsverlust	$N_v = 2 \cdot R_L \cdot J^2 = \frac{2 \cdot l \cdot J^2}{\kappa \cdot F} = \frac{p_N}{100} N_w$
	prozent. Leistungsverlust	$p_N = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot J^2}{\kappa \cdot F \cdot N_w} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot N_w}{\kappa \cdot F \cdot U^2 \cdot \cos^2 \varphi}$
	Querschnitt	$F = \frac{2 \cdot l \cdot J \cdot \cos \varphi}{\kappa \cdot \Delta U} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot J \cdot \cos \varphi}{p \cdot U \cdot \kappa} = \frac{100 \cdot 2 \cdot l \cdot N_w}{p_N \cdot U^2 \cdot \kappa \cdot \cos^2 \varphi}$

F = Leiterquerschnitt in mm²

l = Einfache Leitungslänge in m

p = Spannungsabfall in %

p_N = Leistungsverlust in %

N = Leistung, (Drehstr.: Dreiphasenlsg.)

R_L = Ohmscher Widerst. je Phase = $\frac{l}{\kappa \cdot F}$

X_L = Induktiver Widerst. je Phase in Ohm

η = Wirkungsgrad (z. B. 0.9)

Beziehungen zwischen Strom, Spannung, Widerstand und Leistung

Drehstrom	Strom	$J = \frac{N_w}{1,73 \cdot U_L \cdot \cos \varphi} = \frac{N_s}{1,73 \cdot U_L}$
	Wirkstrom; Blindstrom	$J_w = J \cdot \cos \varphi; J_b = J \cdot \sin \varphi;$
	Spannung	$U_L = \frac{N_w}{1,73 \cdot J \cdot \cos \varphi} = \frac{N_s}{1,73 \cdot J}$
	Widerstand	$R = \frac{U_L \cdot \cos \varphi}{1,73 \cdot J}; X = \frac{U_L \cdot \sin \varphi}{1,73 \cdot J}; Z = \frac{U_L}{1,73 \cdot J} = \sqrt{R^2 + X^2}$
	Wirkleistung	$N_w = 1,73 \cdot U_L \cdot J \cdot \cos \varphi = \sqrt{N_s^2 - N_b^2}$
	Blindleistung	$N_b = 1,73 \cdot U_L \cdot J \cdot \sin \varphi = \sqrt{N_s^2 - N_w^2} = N_w \cdot \operatorname{tg} \varphi$
	Scheinleistung	$N_s = 1,73 \cdot U_L \cdot J = \sqrt{N_w^2 + N_b^2}$
	Spannungs- abfall	$\Delta U \approx 1,73 \cdot R_L \cdot J_w + 1,73 \cdot X_L \cdot J_b$ oder wenn X sehr klein, z. B. bei Anlagen bis 500 Volt, kann man setzen:
	Spannungs- abfall	$\Delta U \approx \frac{1,73 \cdot I \cdot J \cdot \cos \varphi}{\kappa \cdot F} \approx \frac{I \cdot N_w}{\kappa \cdot F \cdot U_L} = \frac{P}{100} \cdot U_L$
	Leistungs- verlust	$N_v = 3 \cdot J^2 R_L = \frac{3 \cdot I \cdot J^2}{\kappa \cdot F} = \frac{p_N}{100} \cdot N_w$
prozent. Leistungs- verlust	$p_N = \frac{100 \cdot 3 \cdot I \cdot J^2}{\kappa \cdot F \cdot N_w} = \frac{100 \cdot I \cdot N_w}{\kappa \cdot F \cdot U_L^2 \cdot \cos^2 \varphi} = \frac{100 \cdot \Delta U}{U_L \cdot \cos^2 \varphi}$	
Querschnitt	$F = \frac{I \cdot N_w}{\kappa \cdot \Delta U \cdot U_L} = \frac{100 \cdot 1,73 \cdot I \cdot J \cdot \cos \varphi}{p \cdot U_L \cdot \kappa} = \frac{100 \cdot I \cdot N_w}{p_N \cdot U_L^2 \cdot \kappa \cdot \cos^2 \varphi}$	
Drehstrom- Motoren	Strom- aufnahme	$J = \frac{N_{kW} \cdot 1000}{1,73 \cdot U_L \cdot \cos \varphi \cdot \eta} \quad (\text{in A})$
	Leistungs- abgabe	$N_{kW} = \frac{1,73 \cdot U_L \cdot J \cdot \cos \varphi \cdot \eta}{1000} \quad (\text{in kW})$
Drehstrom- Transformatoren	Strom	$J = \frac{N_{kVA} \cdot 1000}{U \cdot 1,73} \quad (\text{in A})$
	Leistung	$N = \frac{U \cdot J \cdot 1,73}{1000} \quad (\text{in kVA})$

Bei induktionsfreier Belastung ist der $\cos \varphi = 1$; d. h. der Faktor $\cos \varphi$ entfällt und der $\sin \varphi$ wird Null.

Wird in den Formeln bei Drehstrom statt der Dreiecksspannung U_L die Sternspannung U_{ML} eingesetzt, so ist U_{ML} noch mit dem Faktor 1,73 zu multiplizieren.

Belastbarkeit für isolierte Leitungen mit Kupferleitern

(VDE 0100 B/IV. 46)

Nenn- querschnitt mm ²	Gruppe I		Gruppe II		Gruppe III	
	max. A	Sich. A	max. A	Sich. A	max. A	Sich. A
0,75	—	—	13	10	16	15
1	12	10	16	15	20	20
1,5	16	15	20	20	25	25
2,5	21	20	27	25	34	35
4	27	25	36	35	45	50
6	35	35	47	50	57	60
10	48	50	65	60	78	80
16	65	60	87	80	104	100
25	88	80	115	100	137	125
35	110	100	143	125	168	160
50	140	125	178	160	210	200
70	175	160	220	225	260	260
95	215	200	265	260	310	300
120	255	225	310	300	365	350
150	295	260	355	350	415	430
185	340	300	405	350	475	430
240	400	350	480	430	560	500
300	470	430	555	500	645	600
400	570	500			770	700
500	660	600			880	800





Bemerkung zu den Belastungstabellen für Drähte:

Gruppe I: gilt für Rohrdrähte oder bis 3 Leitungen in Rohr.

Gruppe II: gilt für kabelähnliche Leitungen, Panzeradern, frei in Luft verlegte mehradrige Leitungen und für Anschluß ortsveränderlicher Stromverbraucher.

Gruppe III: gilt für einadrige Leitungen frei in Luft verlegt und für einadrige Leitungen ortsveränderlicher Stromverbraucher.

Zuordnung der NYA-Leitungen zu den Rohrweiten

Leitungs- quer- schnitt qmm				
	1 NYA auf | unter Putz	2 NYA auf | unter Putz	3 NYA auf | unter Putz	4 NYA auf | unter Putz
Rohrweite in mm				

Isolierrohr mit gefalztem Metallmantel

1	11	13,5	11	13,5	11	13,5	13,5	16
1,5	11	13,5	11	13,5	11	13,5	13,5	16
2,5	11	13,5	11	13,5	13,5	16	16	23
4	11	13,5	16	16	16	16	23	23
6	11	13,5	16	23	16	23	23	23
10	11	13,5	23	23	23	23	23	29
16	13,5	16	23	23	23	29	29	29
25	13,5	16	23	29	29	29	29	36
35	16	16	29	29	36	36	36	36
50	16	23	36	36	36	36	36	36

Stahlrohr ohne Isolation

1	9	9	9	9	9	11	9	11
1,5	9	9	9	9	9	11	9	11
2,5	9	9	9	11	9	11	11	13,5
4	9	9	11	11	11	13,5	13,5	16
6	9	9	11	13,5	11	13,5	16	16
10	9	9	11	16	13,5	16	16	21
16	9	11	16	21	16	16	21	21
25	11	11	21	21	21	29	21	29
35	11	11	21	29	29	29	29	29
50	11	16	29	29	29	36	36	36

Durchmesser von Leitungsrohren

Isolierrohr		Stahlpanzerrohr				Schlitzrohr	
φ mm innen	φ mm außen	mit Isolation		ohne Isolation		φ mm innen	φ mm außen
		φ mm innen	φ mm außen	φ mm innen	φ mm außen		
9	13	9	15,2	12,7	15,2	8,5	10
11	15,8	11	18,6	16	18,6		
13,5	18,7	13,5	20,4	17,8	20,4	14	15,5
16	21,2	16	22,5	19,8	22,5	18	20,5
—	—	21	28,3	25,3	28,3		
23	28,5	—	—	—	—	26	28
29	34,5	29	37	33,6	37		
36	42,5	36	47	43	47	37	40
48	54,5	42	54	49,5	54		
		48	59,3	54,3	59,3		

Kupferleitungen

Durchmesser, Gewicht und Widerstand

Querschnitt mm ²	Drahtzahl u. Durchm. mm	Durchmesser			Gewicht blank kg/100 m	Widerstand Ω / 100 m
		blank	NGA	NYA		
0,75	1×1	1,0	3,0	—	0,67	2,38
1	1×1,13	1,13	3,2	2,3	0,89	1,75
1,5	1×1,38	1,38	3,4	2,4	1,33	1,17
2,5	1×1,78	1,78	4,1	3,2	2,22	0,702
4	1×2,26	2,26	4,8	3,6	3,56	0,439
6 e	1×2,77	2,77	5,3	4,5	5,34	0,292
6 m	7×1,05	3,17	5,7	5	5,46	0,292
10 e	1×3,75	3,57	7,5	5,5	8,91	0,175
10 m	7×1,35	4,10	8	6	9,00	0,175
16 e	1×4,50	4,50	8,4	6,5	14,24	0,11
16 m	7×1,7	5,10	9	7,5	14,4	0,11
25	7×2,13	6,30	10,7	9	22,8	0,074
35	19×1,53	7,70	12	10,5	31,9	0,053
50	19×1,83	9,20	14	12	45,5	0,036
70	19×2,17	10,9	16	14	63,7	0,027
95	19×2,52	12,5	18	16,5	84,5	0,019
120	37×2,03	14,2	20	18,5	109,2	0,015
150	37×2,27	15,8	22	20	136,5	0,012
185	37×2,5	17,5	24,5	22	165	0,0098
240	61×2,25	20,3	27	24,5	222	0,0074
300	61×2,5	22,5	30	27,5	274,5	0,0060
400	61×2,9	26,1	—	—	360	0,0044
500	91×2,65	29,2	—	—	457	0,0035
625	91×2,96	32,6	—	—	575	0,0028

Nennstromstärke und Abschaltstrom von Stöpselsicherungen für 500 Volt

Element	25 A	60 A	100 A	200 A
Gewinde	E 27	E 33	R 1 1/4 "	R 2 "
Paßschraube	3/16 "	3/16 "	Paßhülse	Paßhülse
Patronen Amp. Kennfarben	2 rosa 4 braun 6 grün 10 rot 15 grau 20 blau 25 gelb	35 schwarz 50 weiß 60 kupfer	80 silber 100 rot	125 gelb 160 kupfer 200 blau
Höchstzulässiger Stoßkurzschluß- strom	Ungefähre Richtlinien			
	18 kA	28 kA	30 kA	35 kA

Für träge Patronen ist die Abschaltleistung etwa 10...15% kleiner

Kabelähnliche Leitungen

Außendurchmesser und dazu passende Verschraubung für kabelähnliche Leitungen

Querschnitt qmm	∅	Verschrbg.	∅	Verschrbg.	∅	Verschrbg.	∅	Verschrbg.	∅	Verschrbg.
	mm	Pg	mm	Pg	mm	Pg	mm	Pg	mm	Pg
	Umhüllte Rohrdrähte									
	NYRUr		NYRUrY		NYRUZ		NYRUZY		NRUZ	
2×1,5	10,5	11	9,5	11	10,5	11	9,5	11	11,5	11
2×2,5	11,5	11	10,5	11	11,5	11	10,5	11	13	13,5
2×4	13	13,5	12,5	13,5	13	13,5	12,5	13,5	15	16
2×6	15	16	14	16	15	16	14	16	16	16
3×1,5	10,5	11	9,5	11	10,5	11	9,5	11	12,5	13,5
3×2,5	12,5	13,5	11,5	11	12,5	13,5	11,5	11	13,5	13,5
3×4	14,5	16	13	13,5	14,5	16	13	13,5	16	16
3×6	15	16	14	16	15	16	14	16	16,5	21
3×10	18,5	21	18	21	18,5	21	18	21	22	29
3×16	22,5	29	21	21	22,5	29	21	21	24	29
3×25	27	29	27	29	27	29	27	29	28,5	29
4×1,5	11,5	11	10,5	11	11,5	11	10,5	11	14	16
4×2,5	13	13,5	12	13,5	13	13,5	12	13,5	15	16
4×4	15	16	14	16	15	16	14	16	17	21
4×6	16	16	15	16	16	16	15	16	18	21
4×10	20,5	21	19,5	21	20,5	21	19,5	21	23	29
4×16	24,5	29	23,5	29	24,5	29	23,5	29	26	29
4×25	28,5	29	28,5	29	28,5	29	28,5	29	31,5	36
	Mantelleitungen				Bleimantelleitungen					
	NYM		NGM		NYBU		NBU		NBEU	
2×1,5	9	11	11	11	11	11	13	13,5	14,5	16
2×2,5	10,5	11	12	13,5	12,5	13,5	14	16	15,5	16
2×4	11,5	11	13,5	13,5	14	16	16	16	17,5	21
2×6	12,5	13,5	14,5	16	15	16	17	21	18,5	21
3×1,5	9,5	11	11,5	11	11,5	11	13,5	13,5	15	16
3×2,5	11	11	12,5	13,5	13	13,5	15	16	16,5	21
3×4	12,5	13,5	14	16	14,5	16	16,5	21	18	21
3×6	13,5	13,5	15,5	16	15,5	16	17,5	21	19	21
3×10	16,5	21	18,5	21	18,5	21	21	21	22,5	29
3×16	19,5	21	22	29	22	29	24	29	25,5	29
3×25	24	29	26	29	26	29	28	29	30	36
3×35	27	29	29	29	29	29	32,5	36	34	36
4×1,5	10	11	12,5	13,5	12	13,5	14,5	16	16	16
4×2,5	11,5	11	13,5	13,5	13,5	13,5	16	16	17,5	21
4×4	13,5	13,5	15,5	16	15,5	16	18	21	19,5	21
4×6	14,5	16	16,5	21	16,5	21	19	21	20,5	21
4×10	18	21	20	21	20,5	21	22,5	29	23	29
4×16	22	29	24,5	29	24,5	29	26,5	29	28	29
4×25	26,5	29	28,5	29	28,5	29	32	36	33,5	36
4×35	30	36	32,5	36	32,5	36	36	36	37,5	42

Erdkabel (NKBA) 1 kV

Durchmesser, Gewicht und Belastbarkeit

Querschnitt qmm	Zweileiter			Dreileiter			Vierleiter		
	∅ mm	kg 100 m	belastb. Amp.	∅ mm	kg 100 m	belastb. Amp.	∅ mm	kg 100 m	belastb. Amp.
1,5	18	92	30	19	99	25	20	105	25
2,5	19	105	40	20	110	35	21	120	35
4	20	115	50	21	125	45	21	120	45
6	20	115	65	21	125	60	22	140	60
10	22	135	90	23	150	80	24	180	80
16	21	135	120	23	170	110	25	200	110
25	23	175	155	26	220	135	28	270	135
35	25	205	185	28	270	165	30	295	165
50	29	280	235	33	365	200	37	455	200
70	32	345	280	36	460	245	39	560	245
95	35	430	335	40	565	295	46	760	295
120	37	495	380	43	670	340	49	885	340
150	41	605	435	48	850	390	54	1080	390
185	45	745	490	51	990	445	58	1270	445
240	50	905	570	57	1250	515	65	1600	515

Belastbarkeit von Sammelschienen aus Flachkupfer

Querschnitt qmm	Maße mm	Belastbarkeit in Amp.	
		blank	gestrichen
24	12×2	140	155
45	15×3	210	230
60	12×5	270	300
90	30×3	390	430
100	20×5	360	400
125	25×5	425	475
150	30×5	475	550
200	40×5	635	705
250	50×5	770	855
300	60×5	910	1010
400	40×10	920	1025
500	50×10	1130	1255

Bei Parallelschaltung von 2 Schienen in geringem Abstand erhöht sich die Belastbarkeit für beide Schienen zusammen auf 170%

Erforderliche Beleuchtungsstärke

Beleuchtung für		Allgemeinbeleuchtung		Arbeitsplatz- beleuchtung Lx
		allein Lx	mit Arbeits- platzbeleucht. Lx	
Straßen und Plätze	Schwacher Verkehr	3	—	—
	Starker Verkehr	30	—	—
Gleisfelder	Schwacher Verkehr	1,5	—	—
	Starker Verkehr	5	—	—
Verladestellen	Schwacher Verkehr	15	—	—
	Starker Verkehr	30	—	—
Fabrikhöfe	Schwacher Verkehr	3	—	—
	Starker Verkehr	15	—	—
Treppen und Gänge Nebeneingänge Nebenräume Lagerräume	Schwacher Verkehr	15	—	—
	Starker Verkehr	30	—	—
Gießerei, Grobwalzen Grobmontage, Gerberei Keramische Industrie	Grobe Arbeit	40	20	50...100
Dreherei, Schlosserei Montage, Tischlerei Bäckerei, Spinnerei Weberei für helle Garne	Mittelfeine Arbeit	80	30	100...300
Schwieriges Formen Feinwalzen, Feindrehen Feinmontage Weberei für dunkle Garne Maschinensatz Lese- und Schreibarbeit Verkaufsräume	Feine Arbeit	150	40	300...500
Feinmechan. Arbeiten Uhrmacherarbeiten Setzerei, Druckerei Zeichensäle, Näherei Weberei für besonders dunkle Garne	Sehr feine Arbeit	300	50	1000...5000
Schulen	Turnhallen	60	—	
	Hörsäle	100		
	Klassenzimmer	150		
	Zeichensäle	300		
Krankenhäuser	Krankenzimmer	60	—	
	Speisesäle und Aufenthaltsräume	80		
	Operationsräume	200		
	für das Operationsfeld	—			mindest 5000
Hotels und Gastwirtschaften	Fremdenzimmer, Hallen	80	—	
	Lese- und Schreibzimmer	150		

Umrechnung von kW in PS

1 kW = 1,36 PS				1 PS = 0,736 kW			
kW	PS	kW	PS	kW	PS	kW	PS
1,00	1,36	2,40	3,26	4,6	6,26	7,4	10,1
1,05	1,43	2,45	3,33	4,7	6,39	7,5	10,2
1,10	1,50	2,50	3,40	4,8	6,53	7,6	10,3
1,15	1,56	2,55	3,47	4,9	6,66	7,7	10,5
1,20	1,63	2,60	3,54	5,0	6,80	7,8	10,6
1,25	1,70	2,65	3,60	5,1	6,94	7,9	10,7
1,30	1,77	2,70	3,67	5,2	7,07	8,0	10,9
1,35	1,84	2,75	3,74	5,3	7,21	8,1	11,0
1,40	1,90	2,80	3,81	5,4	7,34	8,2	11,1
1,45	1,97	2,85	3,88	5,5	7,48	8,3	11,3
1,50	2,04	2,90	3,94	5,6	7,62	8,4	11,4
1,55	2,11	2,95	4,01	5,7	7,75	8,5	11,6
1,60	2,18	3,00	4,08	5,8	7,89	8,6	11,7
1,65	2,24	3,1	4,22	5,9	8,02	8,7	11,8
1,70	2,31	3,2	4,35	6,0	8,16	8,8	12,0
1,75	2,38	3,3	4,49	6,1	8,30	8,9	12,1
1,80	2,45	3,4	4,62	6,2	8,43	9,0	12,24
1,85	2,52	3,5	4,67	6,3	8,57	9,1	12,38
1,90	2,58	3,6	4,90	6,4	8,70	9,2	12,51
1,95	2,65	3,7	5,03	6,5	8,84	9,3	12,65
2,00	2,72	3,8	5,17	6,6	8,98	9,4	12,78
2,05	2,79	3,9	5,30	6,7	9,11	9,5	12,92
2,10	2,86	4,0	5,44	6,8	9,25	9,6	13,06
2,15	2,92	4,1	5,58	6,9	9,38	9,7	13,19
2,20	2,99	4,2	5,71	7,0	9,52	9,8	13,33
2,25	3,06	4,3	5,85	7,1	9,66	9,9	13,46
2,30	3,13	4,4	5,98	7,2	9,79	10,0	13,60
2,35	3,20	4,5	6,12	7,3	9,93		

Drehstrommotoren

Nennströme, Sicherungen (träge), Leistungsfaktor, Wirkungsgrad

Motorleistung (Abgabe)		Lei- stungs- faktor $\cos \varphi$	Wir- kungs- grad %	125 Volt		220 Volt		380 Volt		500 Volt	
				Strom A	Sicherg. A	Strom A	Sicherg. A	Strom A	Sicherg. A	Strom A	Sicherg. A
1500 U/min bei Vollanlauf											
0,2	0,3	0,69	60	2,2	4	1,3	4	0,7	2	0,6	2
0,33	0,45	0,69	64	3,4	6	2	4	1,1	2	0,9	2
0,5	0,7	0,75	69	4,4	6	2,5	4	1,4	2	1,1	2
0,8	1,1	0,77	74	6,5	10	3,7	6	2,1	4	1,6	4
1,1	1,5	0,83	78	7,5	10	4,4	6	2,6	4	2	4
1,5	2	0,83	79	10,5	15	6	10	3,5	6	2,6	4
2,2	3	0,83	80	15	25	8,7	15	5	10	3,8	6
3	4	0,83	82	20	35	11	20	6,7	10	5	10
4	5,5	0,85	84	26	50	14,5	25	8,5	15	6,5	10
5,5	7,5	0,85	85	35	60	20	35	11,5	25	9	15
7,5	10	0,85	86	47	80	27	35	15,5	25	12	20
11	15	0,86	87	68	100	39	60	22	50	17	35
15	20	0,88	88	90	125	51	80	30	60	22	50
22	30	0,89	90	127	160	72	100	42	60	32	50
30	40	0,84	88	188	200	107	100	62	80	47	60
40	55	0,85	90	242	260	137	160	80	100	60	80
50	68	0,85	88	310	350	175	200	103	100	77	100
64	87	0,87	89	380	400	220	225	125	125	95	100
80	109	0,87	90	470	600	270	300	155	160	120	125
100	136	0,88	91	580	—	330	350	190	200	140	160
125	170	0,88	91	720	—	410	500	240	260	180	200

1500 U/min bei λ / Δ -Anlauf

0,2	0,3	0,69	60	2,2	—	1,3	—	0,7	—	0,6	—
0,33	0,45	0,69	64	3,4	—	2	—	1,1	—	0,9	—
0,5	0,7	0,75	69	4,4	4	2,5	4	1,4	2	1,1	2
0,8	1,1	0,77	74	6,5	6	3,7	4	2,1	4	1,6	4
1,1	1,5	0,83	78	7,5	10	4,4	6	2,6	4	2	4
1,5	2	0,83	79	10,5	15	6	6	3,5	6	2,6	4
2,2	3	0,83	80	15	20	8,7	10	5	6	3,8	6
3	4	0,83	82	20	25	11	15	6,7	10	5	10
4	5,5	0,85	84	26	35	14,5	20	8,5	15	6,5	10
5,5	7,5	0,85	85	35	50	20	25	11,5	15	9	15
7,5	10	0,85	86	47	60	27	35	15,5	20	12	15
11	15	0,86	87	68	80	39	50	22	25	17	20
15	20	0,88	88	90	100	51	60	30	35	22	25
22	30	0,89	90	127	160	72	80	42	50	32	35
30	40	0,84	88	188	200	107	100	62	60	47	50
40	55	0,85	90	242	260	137	160	80	80	60	60
50	68	0,85	88	310	350	175	200	103	100	77	80
64	87	0,87	89	380	400	220	225	125	125	95	100
80	109	0,87	90	470	600	270	260	155	160	120	125
100	136	0,88	91	580	—	330	350	190	200	140	160
125	170	0,88	91	720	—	410	400	240	225	180	200

Anschlußwerte für elektrische Raumheizung

Erforderliche Anschlußwerte für die elektrische Voll- und Dauerheizung von Räumen

Erforderlicher Anschlußwert in kW	bei einer Temperatursteigerung gegen Außenluft von		
	20° C	30° C	40° C
	bezogen auf den zu beheizenden Grundraum in m ³ , der sich errechnet aus dem Rauminhalt (Länge×Breite×Höhe), vermehrt um untenstehende Zuschläge		
2,0	65 m ³	50 m ³	32 m ³
3,85	130 "	100 "	65 "
4,80	200 "	150 "	100 "
5,75	260 "	195 "	130 "
6,70	310 "	230 "	155 "
7,65	370 "	280 "	185 "
8,60	430 "	325 "	215 "
9,55	500 "	375 "	250 "
10,50	560 "	420 "	280 "

Zuschläge

f. Orte über 600 m ü. d. Meeressp. + 15%
für ungünstige Himmelsrichtungen
(O, NO, N, NW) + 10%
in freistehenden Häusern + 10%
bei starkem Windanfall + 15%
bei kalten Decken und Böden je + 5%
bei Dachgeschoßräumen + 20%
bei unbeheiztem Nebenraum + 25%

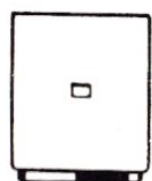
Zuschläge

b. Räumen, die an Durchfahrts. grenzen + 20%
bei Räumen mit weniger als 38 cm
Außenwandstärke und ohne
beiderseitigen Verputz + 20%
für Räume mit 3 Außenwänden + 30%
für Räume mit starkem Verkehr
und Ausgang ins Freie + 50%
für Doppelfenster - 20%

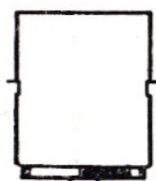
Für schnelle, überschlägige Feststellung der erforderlichen Anschlußwerte für Vollheizung dient die Faustformel:

$$\text{Anschlußwert in Watt} = \text{Rauminhalt in m}^3 \times 60$$

Autolampen-Sockelartefel



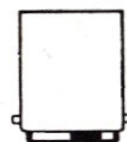
BA 20 d



BA 20 s



BA 15 d



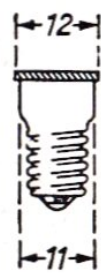
BA 15 s



BA 9 s



BA 7 s



E 10

Berechnungen und Schaltungen für Leuchtstofflampen

Die Anzahl der erforderlichen Leuchtstofflampen für die genügende Ausleuchtung eines Raumes ist einerseits vom Lichtstrom und andererseits vom Nutzungsgrad der Beleuchtungskörper sowie den Betriebs- und Raumverhältnissen (Wirkungsgrad) abhängig. Die benötigte Anzahl der Leuchtstofflampen ermittelt sich nach folgender Formel:

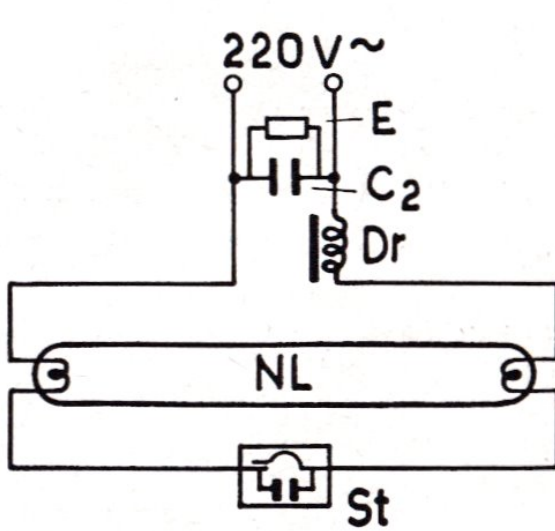
$$n = \frac{F \times E}{\Phi \times \eta}$$

n = gesuchte Anzahl der Leuchtstofflampen
 F = Bodenfläche in qm
 E = Beleuchtungsstärke in Lux
 Φ = Lichtstrom in Lumen pro Lampe (s. Seite 198)
 η = Wirkungsgrad (0,1 — 0,5 nach Sondertabellen)

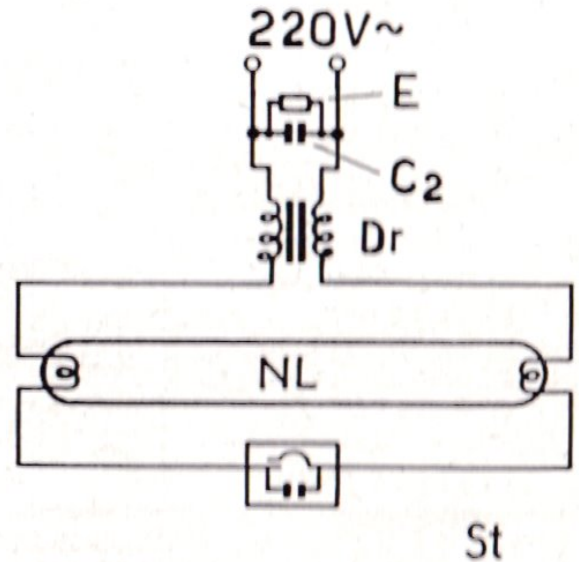
Anwendungsbeispiel:

Ein Betrieb von 200 qm Größe soll mit 40-W-Leuchtstofflampen, Farbe 4500 weiß, so ausgeleuchtet werden, daß überall gleichmäßig 150 Lux erreicht werden. Der Wirkungsgrad beträgt 0,5. Frage: Wieviel Leuchtstofflampen werden benötigt?

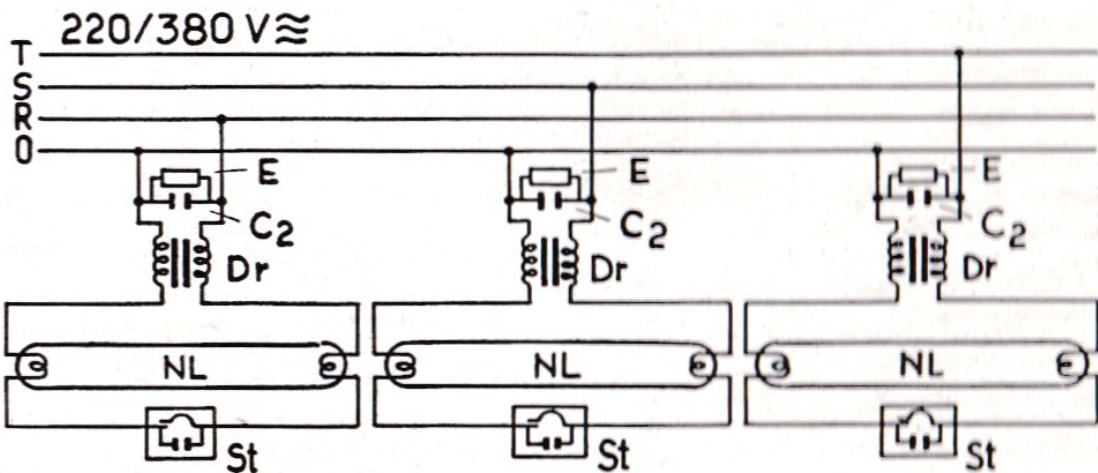
$$n = \frac{200 \times 150}{2200 \times 0,5} = 27 \text{ Leuchtstofflampen}$$



Drosselschaltung mit 1 Wicklung



Drosselschaltung mit 2 Wicklungen



Dreiphasen-Schaltung (zur Beseitigung des stroboskopischen Effektes)

Dr = Drossel
 NL = Leuchtstofflampe
 E = Entladewiderstand

$C1$ = Störschutzkondensator
 $C2$ = Kompensationskondensator
 St = Starter

Schaltzeichen

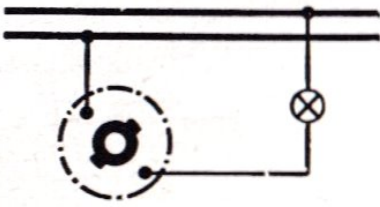
Auszug aus VDE 710—717

	Gleichstrom		Sicherung		Schreibd. Meßgeräte
	Wechselstrom 50 Hz		Batterie		Zähler
	Dreieckschaltung		Reihenklemme		Relais
	Sternschaltung		Reihentrennklemme		Motor
	Zickzackschaltung		Ausschalter		Generator
	Leitende Verbindung		Einschalter		Transformator
	Anschlußklemme		Tastschalter Aus		Drosselspule
	Leitung m. 3 Leitern		" Ein		Quecksilbd.-Gleichr.
	Mehrfachleitung		Kurzkontakt		Trockengleichrichter
	3-Leiter-Drehstrom 30 kV Cu 50²		Trennlasche		Stromwandler
	Leitungskreuzung		Trennsicherung		Spannungswandler
	Abzweigung		Trennschalter		Handantrieb
	Erde		Lastschalt. (Hebelsch.)		Kraftantrieb-allgem.
	Hochspann.-Zeichen		Leistungsschalter		Magnetantrieb
	Ohmsch. Widerstand		Leistungstrennschalt.		Motorantrieb
	Meßwiderstand		Schütz		Sp.-Antr. m. Handaufz.
	Ind. Widerstand		Anzeigd. Meßgeräte		Sp.-Antr. m. el. Aufz.
	" "				
	Induktivität				
	Kapazität				
	Regelwiderstand				
	Drehstrom-Anlasser				
	a) Überstrom-Ausl.				
	b) Unterstrom- "				
	c) Rückstrom- "				
	Überstrom m. Verz.				
	f) durch Überspanng.				
	g) " Unterspanng.				
	Fehlertension				

Schaltzeichen für Leitungspläne

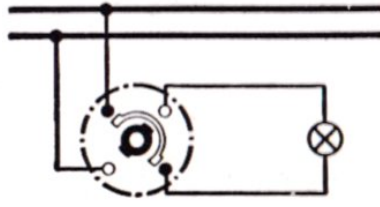
	Ausschalter		Schuko-Steckdose		v. ob. kommende Ltg.
	Gruppenschalter		Steckdose mit Schalt.		m. Energiefhrg. v. ob.
	Serienschalter		Leuchte		m. Energiefhrg. n. ob.
	Wechselschalter		Leuchte mit Schalter		v. unt. kommend. Ltg.
	Kreuzschalter		Scheinwerfer		m. Energiefhrg. n. unt.
	Steckdose		Leuchtröhre		m. Energiefhrg. v. unt.
	Lampe		Mehrfachleuchte		Auf Isolierglocken
	Vielfach-Lampe		Mehrfachleuchte mit Notleuchte		Auf Isolierrollen
	Tastschalter		Elektro-Wärmegerät		in Isolierrohren
	Hausanschluß		Elektr. Türöffner		in Falzrohren
	Verteilungstafel		Zeitschalter (z. B. Treppenhaus-Auf.)		in Stahlrohren
	Stern-Dreieckschalter		Freileitg. an Masten (allgem.)		in Stahlpanzerrohren
	Motorschutzschalter		Holzmast		Verlegung unter Putz
	Anlasser		Stahlmast		Kabelähnli. z. B. Bleimantlltg.
	Hupe		Stahlgittermast		in Rohrdrähten
	Wecker				in Kabel
	Schalter geg. zu hohe Berührungsspannung				

Schaltbilder



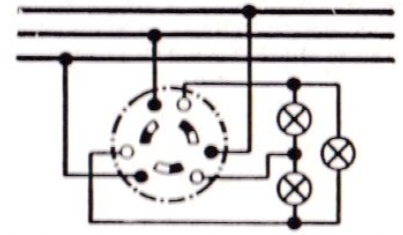
Schaltung
1

1 poliger Ausschalter



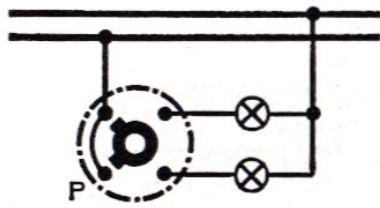
Schaltung
2

2 poliger Ausschalter



Schaltung
3

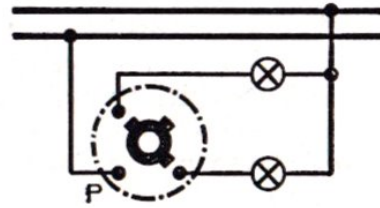
3 poliger Ausschalter



Schaltung
4

1 poliger Gruppenschalter

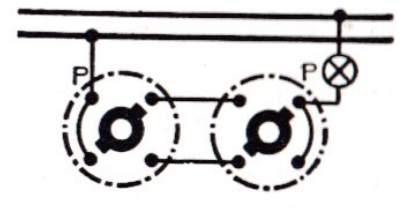
- 1) ausgeschaltet
- 2) 1. Stromkreis eingesch.
- 3) ausgeschaltet
- 4) 2. Stromkreis eingesch.



Schaltung
5

Serienschalter

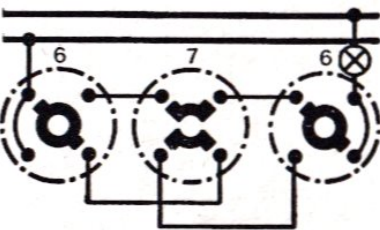
- 1) ausgeschaltet
- 2) 1. Stromkreis eingesch.
- 3) 1.+2. Stromkr. eingesch.
- 4) 2. Stromkreis eingesch.



Schaltung
6

Wechselschalter

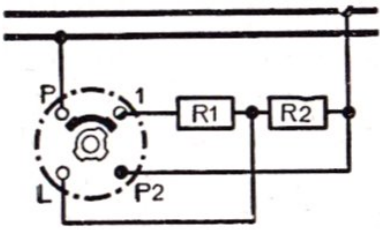
Zum Ein- und Ausschalten eines Stromkreises von 2 Stellen aus.



Schaltung
7

Kreuzschalter

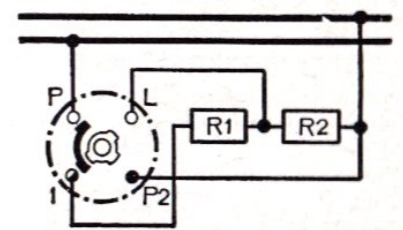
Schalt. 7 werd. in Verbindg. m. Schalt. 6 verwendet, um eine Lampengrupp. v. belieb. Stellen (aber mehr als 2), ein- u. auszuschalten



Schaltung
8

1 poliger Regelschalter

- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1, R2 parallel gesch. 3
- 3) R2 allein geschaltet ... 2
- 4) R1, R2 in Serie gesch. 1

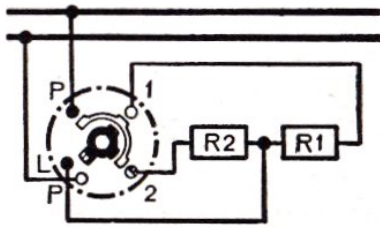


Schaltung
8 a

1 poliger Regelschalter

- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1, R2 in Serie gesch. 1
- 3) R2 allein geschaltet .. 2
- 4) R1, R2 parallel gesch. 3

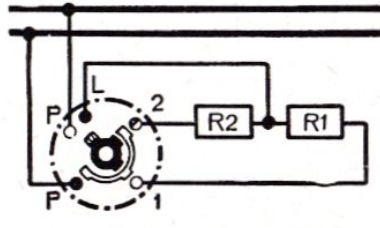
Schaltbilder



Schaltung
9

2 poliger Regelschalter

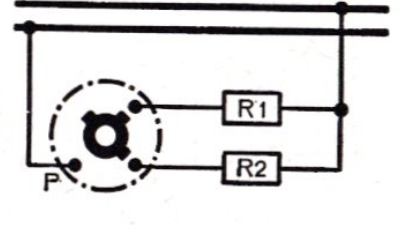
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1, R2 parallel gesch. 3
- 3) R2 allein geschaltet .. 2
- 4) R1, R2 in Serie gesch. 1



Schaltung
9 a

2 poliger Regelschalter

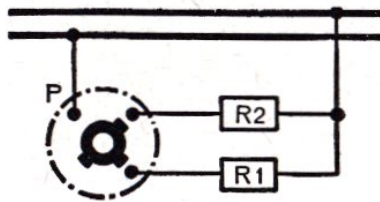
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1, R2 in Serie gesch. 1
- 3) R2 allein geschaltet .. 2
- 4) R1, R2 parallel gesch. 3



Schaltung
18

1 poliger Regelschalter

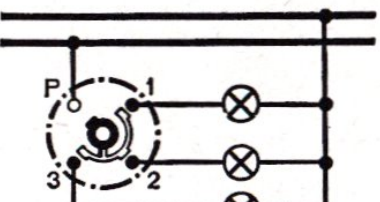
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1, R2 parallel gesch. 3
- 3) R2 allein geschaltet .. 2
- 4) R1 allein geschaltet .. 1



Schaltung
18 a

1 poliger Regelschalter

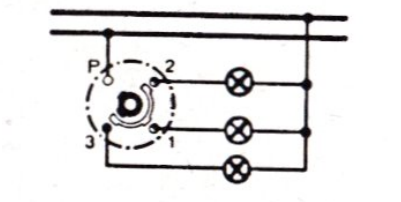
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) R1 allein geschaltet .. 1
- 3) R2 allein geschaltet .. 2
- 4) R1, R2 parallel gesch. 3



Schaltung
20

1 poliger Geräteschalter

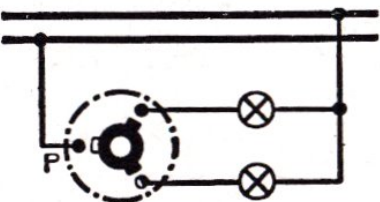
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) 1. Stromkreis gesch. .. 1
- 3) 2. Stromkreis gesch. .. 2
- 4) 3. Stromkreis gesch. .. 3



Schaltung
22

1 poliger Geräteschalter

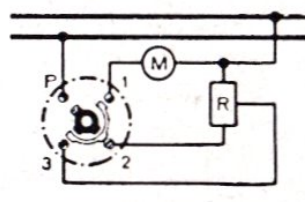
- 1) ausgeschaltet 0
- 2) 1. Stromkreis gesch. .. 1
- 3) 1. + 2. Stromkr. gesch. 2
- 4) 1., 2. + 3. Str.-Kr. gesch. 3



Schaltung
24

1 poliger Geräteschalter

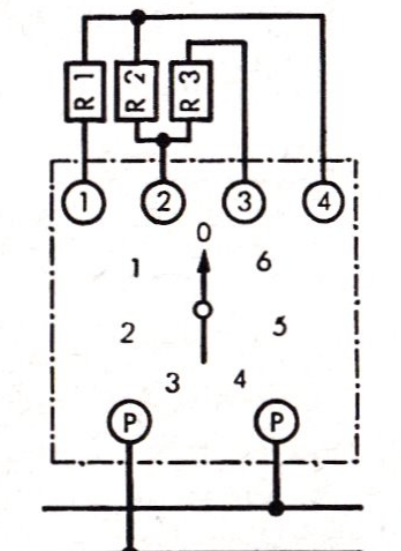
- 1) ausgeschaltet
- 2) 1. Stromkreis gesch.
- 3) 1. + 2. Stromkreis gesch.



Schaltung
25

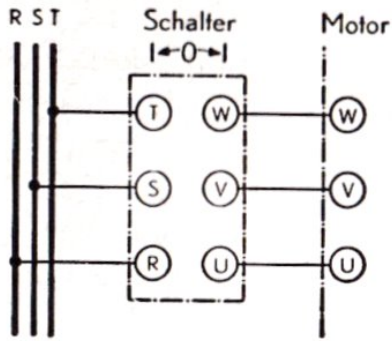
1 poliger Geräteschalter

- 1) ausgeschaltet 0
- 2) kalt 1
- 3) warm 2
- 4) heiß 3



Schaltung
70
(Siebentakt-Herdschalter)

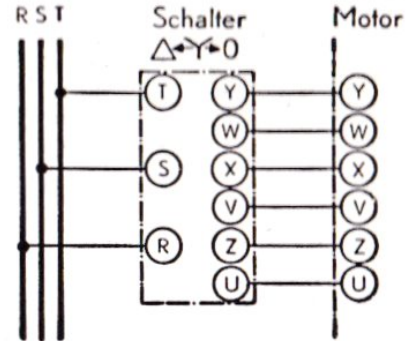
Schaltbilder



Schaltung
80

3 poliger Wendeschalter für 2 Drehrichtungen

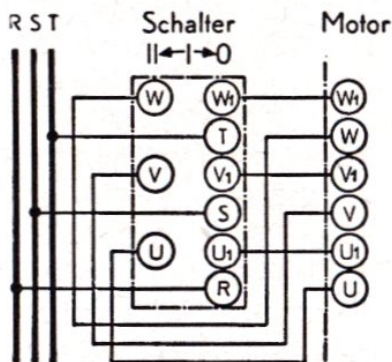
- 1) Rechtslauf I
- 2) Aus 0
- 3) Linkslauf I



Schaltung
81

Sterndreieckschalter

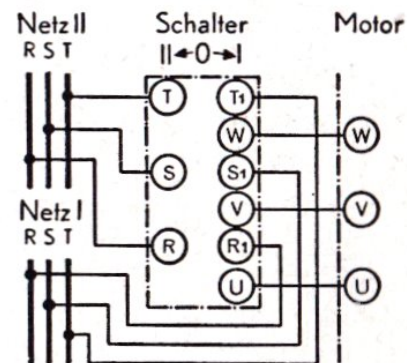
- 1) aus 0
- 2) sterngeschaltet λ
- 3) dreieckgeschaltet Δ



Schaltung
82

3 pol. Polumschalter f. 2 Drehzahlen (Dahlanderschaltung)

- 1) aus 0
- 2) niedrige Drehzahl I
- 3) hohe Drehzahl II



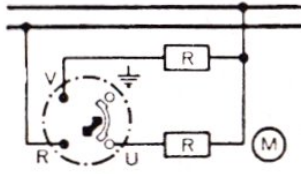
Schaltung
83

3 poliger Umschalter für 2 Netze

- 1) 1. Netz geschaltet I
- 2) ausgeschaltet 0
- 3) 2. Netz geschaltet II

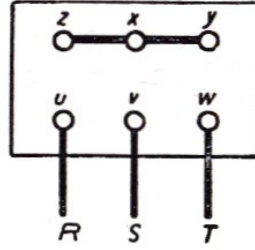
Schaltbilder

Einphasen-Anlaßschalter

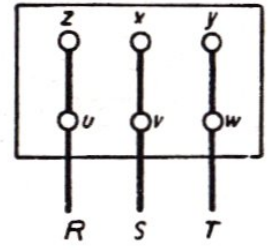


Schaltung 52

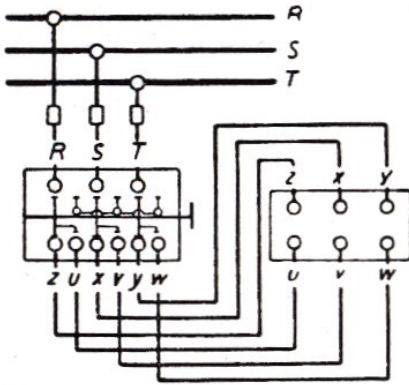
Sternschaltung



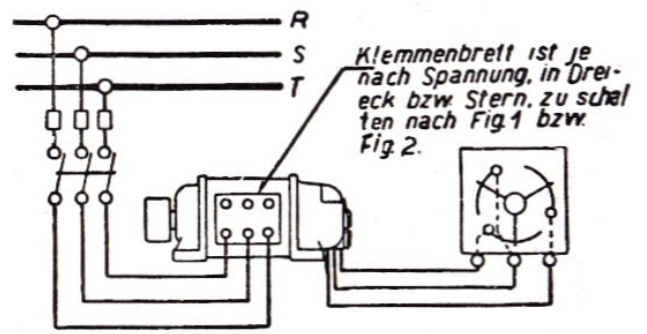
Dreieckschaltung



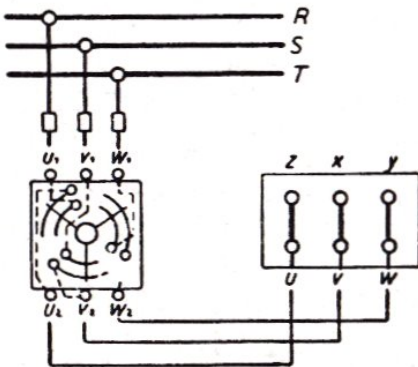
Kurzschlußmotor mit Sterndreieckschalter



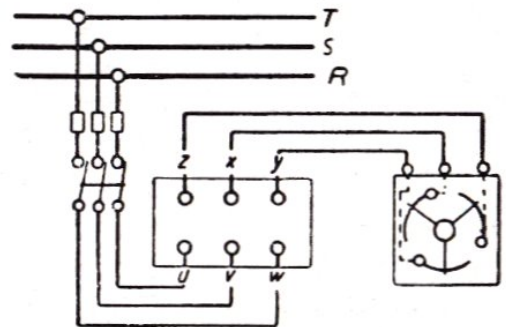
Schleifringmotor mit Anlasser



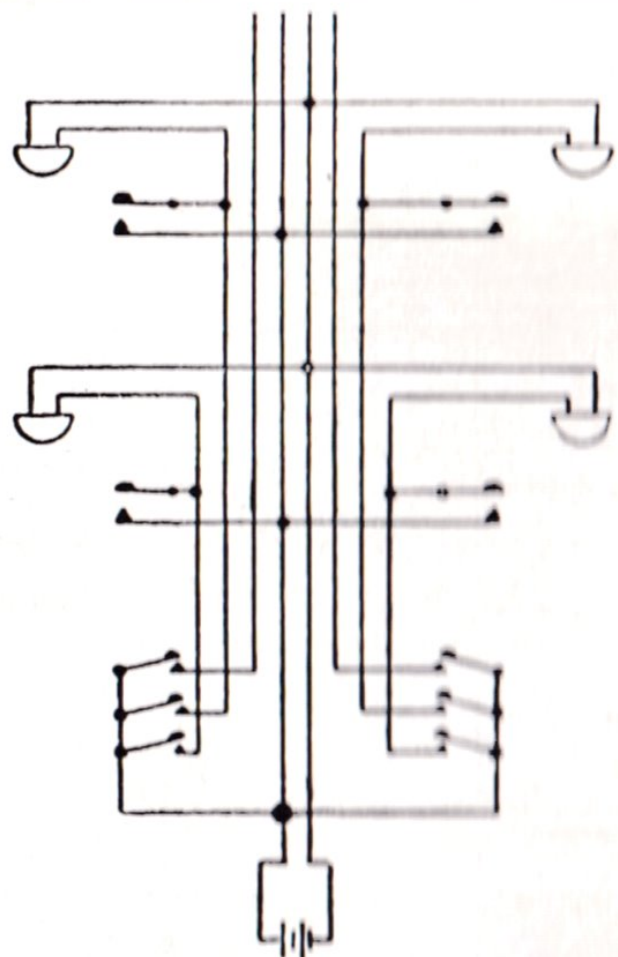
Kurzschlußmotor in Dreieckschaltung mit Statoranlasser



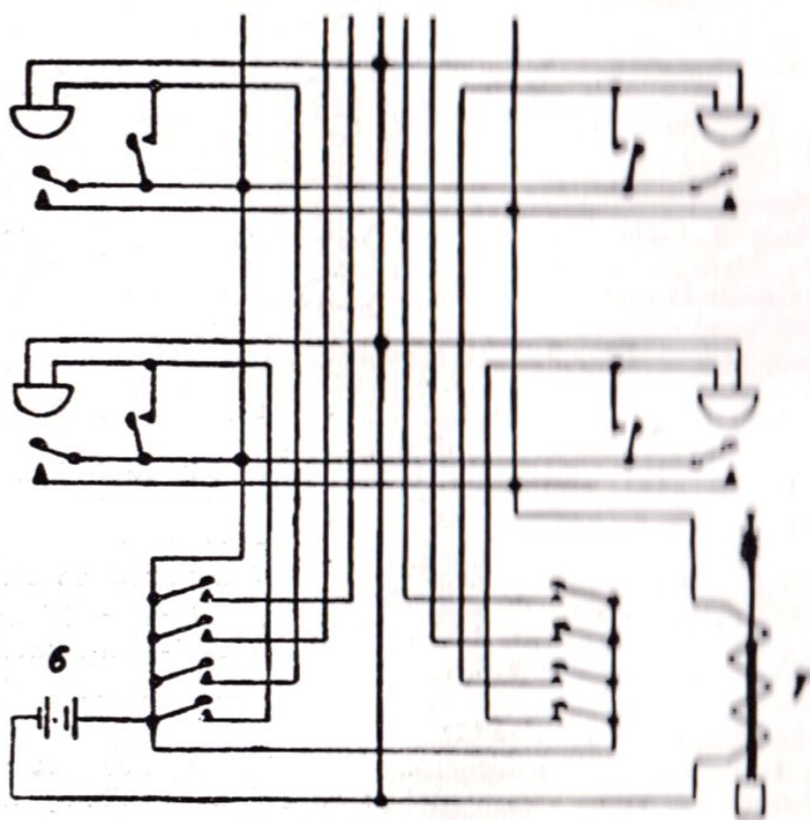
Kurzschlußmotor in Sternschaltung mit Statoranlasser



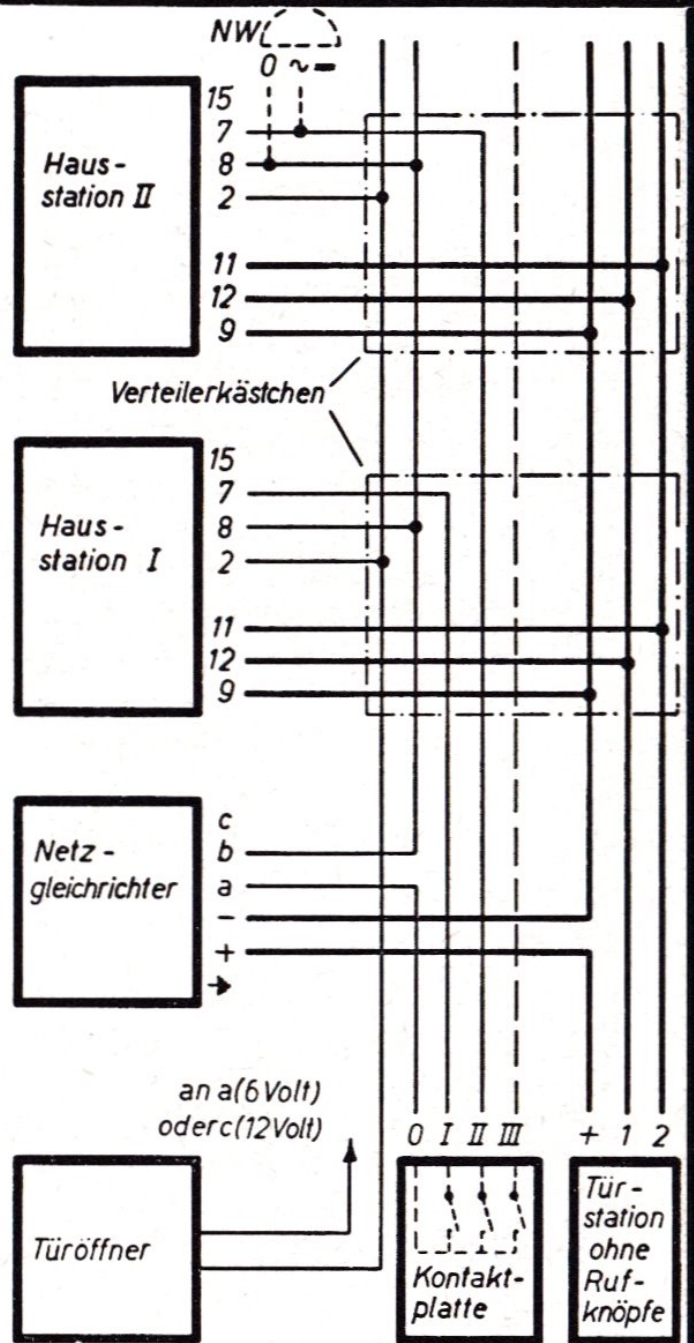
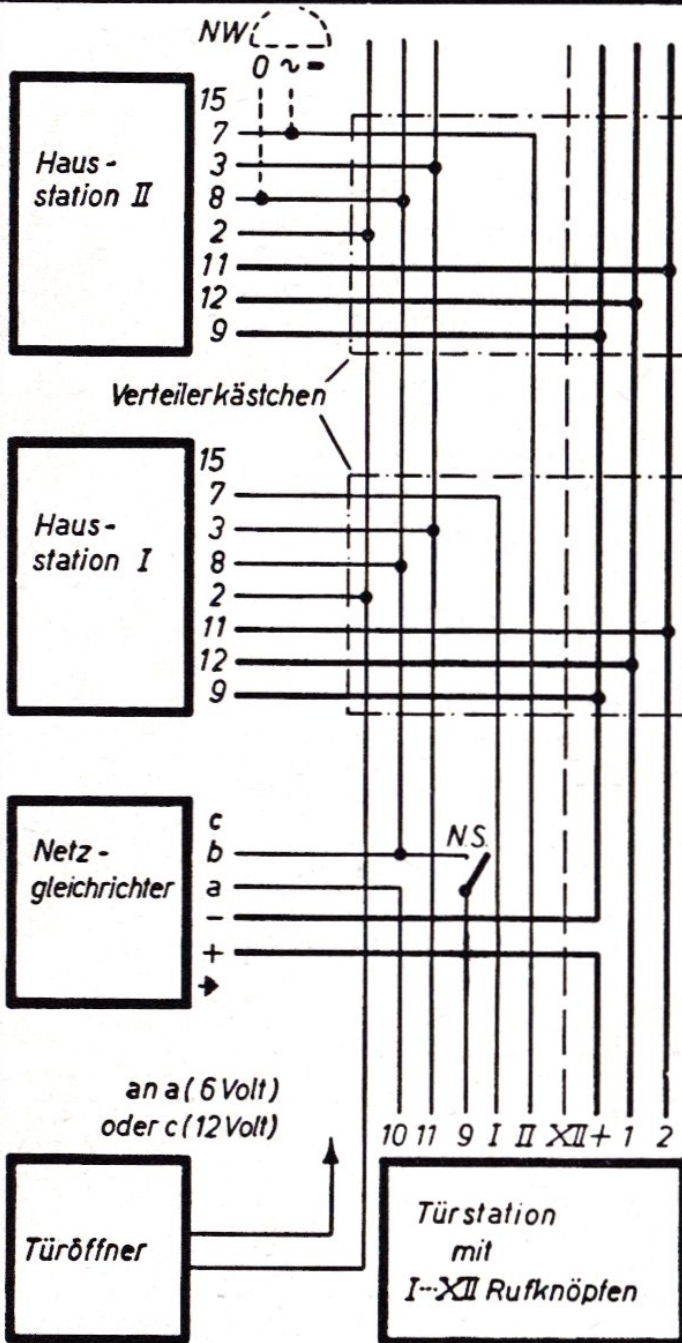
Schalbild einer Hausglockenanlage



Schalbild einer Hausglockenanlage mit Türöffner



Schaltbilder für Türlautsprecher-Anlagen



Auf Anschlußplatte wird 6—10 verbunden.

Wir- Sprechverkehr zwischen Türstation
kungs- und jeder Hausstation möglich.
weise: An der Türstation Leuchttransparent
„Sprechen“. Beleuchtung der Namens-
schilder mittels Nachtschalter
(N.S.). Mikrofonstrom wird bei auf-
gelegtem Mikrotelefon durch Schalt-
knopf unterbrochen. Schaltknopf
ist gleichzeitig auch Türöffnertaste.

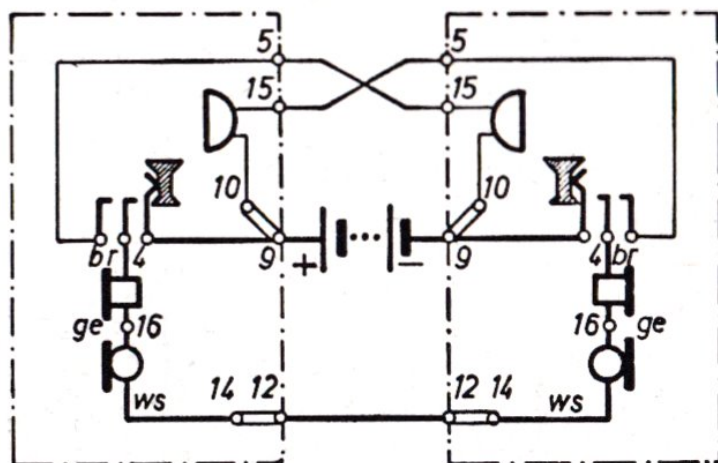
Zu- 1 Türstation mit 1—12 Rufknöpfen
behör: PL-Nr. 31 468/1-12
1—12 Hausstat. (Wand) PL-Nr. 31 495
oder Tisch PL-Nr. 31 496
1 Nachtschalter (N.S.) PL-Nr. 31 061
1 Netzgleichrichter PL-Nr. 31 478
oder 6-Volt-Akkumulator
1 elektrischer Türöffner s. Seite 175

Bei Verwendung eines Netzgleichrichters arbeitet Summer der Hausstation rundfunk-
störfrei. Bei Verwendung eines Akkumulators muß Summerleitung an 15 statt 7 und
NW. an = statt ~ angeschlossen werden.

Wir- Im Prinzip dieselbe Anordnung
kungs- wie nebenstehend, jedoch billigere
weise: Ausführung infolge Wegfalls des
„Sprechen“-Signals und der be-
leuchtbaren Namensschilder.

Zu- 1 Türstation ohne Rufknöpfe
behör: PL-Nr. 31 467
bel. Anzahl Hausstationen (Wand)
PL-Nr. 31 495
oder Tisch PL-Nr. 31 496
Kontaktplatten siehe Seite 173
1 Netzgleichrichter PL-Nr. 31 478
oder 6-Volt-Akkumulator
1 elektrischer Türöffner s. Seite 175

Schaltbilder für Hausteleson-Anlagen



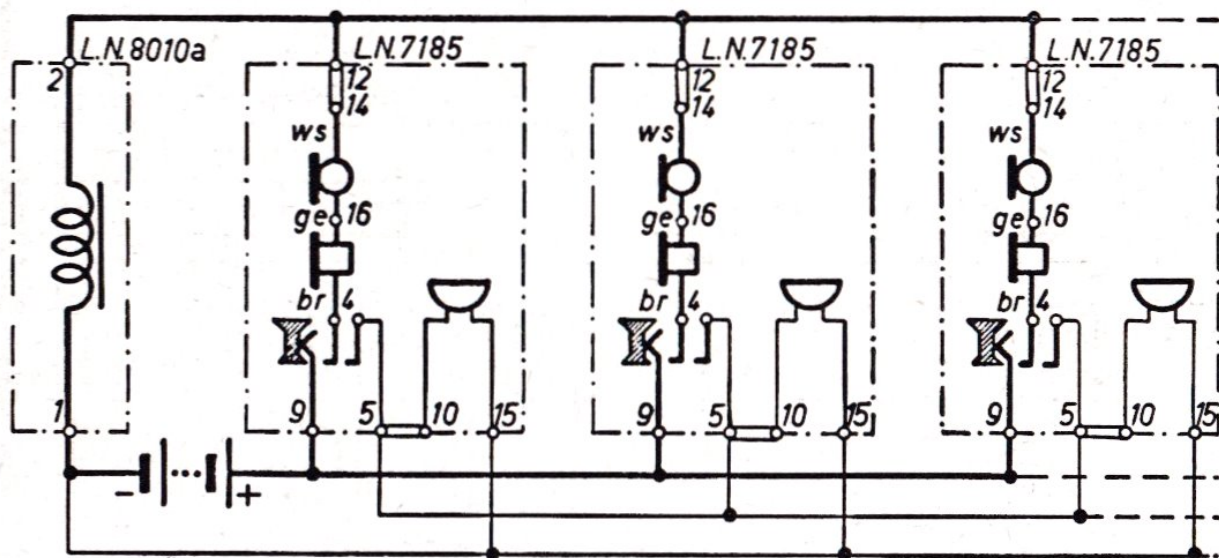
L. N. 7185

L. N. 7185

Brücke zwischen 9—10 legen

Wirkungsweise: Gegenseitiger Verkehr zwischen 2 Stationen, 4 Verbindungsleitungen, gemeinsame Stromquelle.

Zubehör: 2 Wandapparate PL-Nr. 31 470 (L. N. 7185) oder 2 Tischapparate PL-Nr. 31 472
1 Netzgleichrichter PL-Nr. 31 477 oder 1 Batterie 4,5—6 Volt.

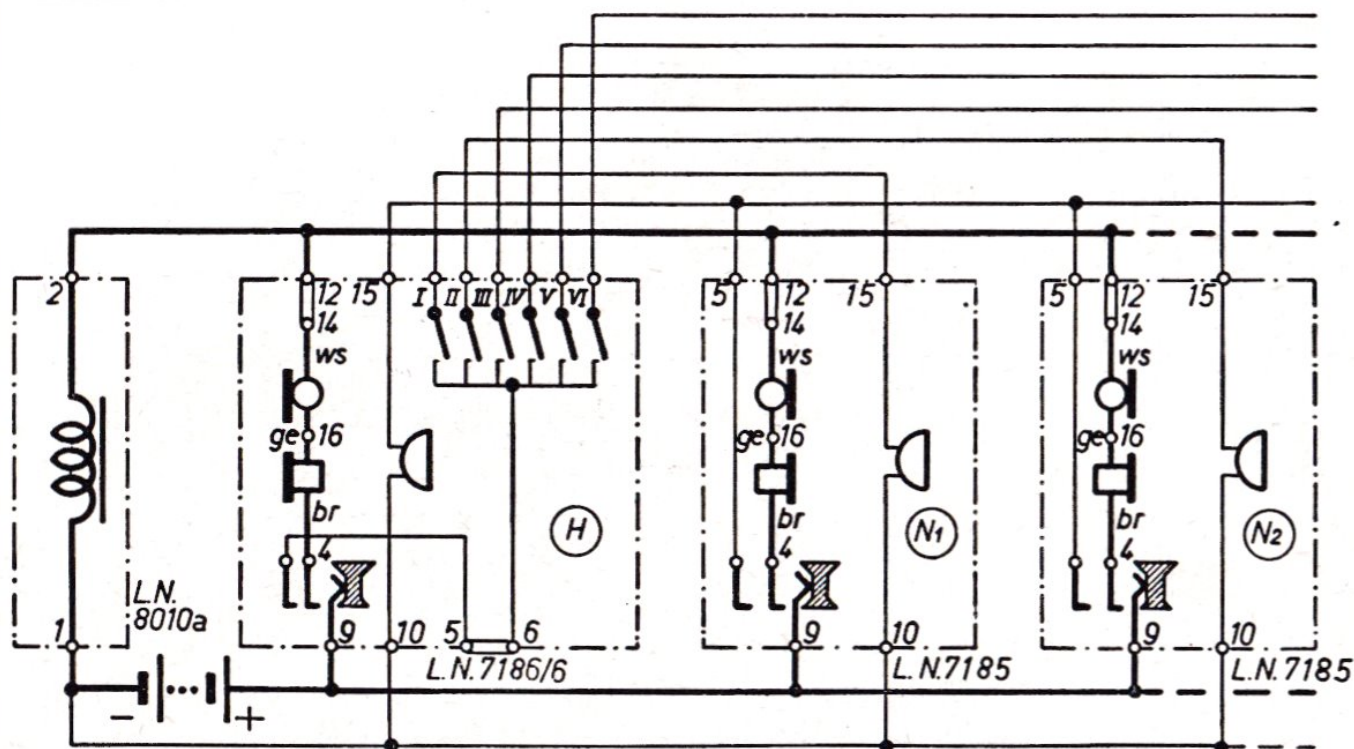


Brücke zwischen 5—10 legen

Wirkungsweise: Gegenseitiger Sprechverkehr zwischen 2 oder allen Stationen. Ruf für alle Stationen gemeinsam. Jede Station erhält besonderes Rufzeichen.

Zubehör: 2—5 Wandapparate PL-Nr. 31 470 (L. N. 7185) oder 2—5 Tischapparate PL-Nr. 31 472
Drossel PL-Nr. 31 476
Netzgleichrichter PL-Nr. 31 478 oder Kleinakku 4—6 Volt.

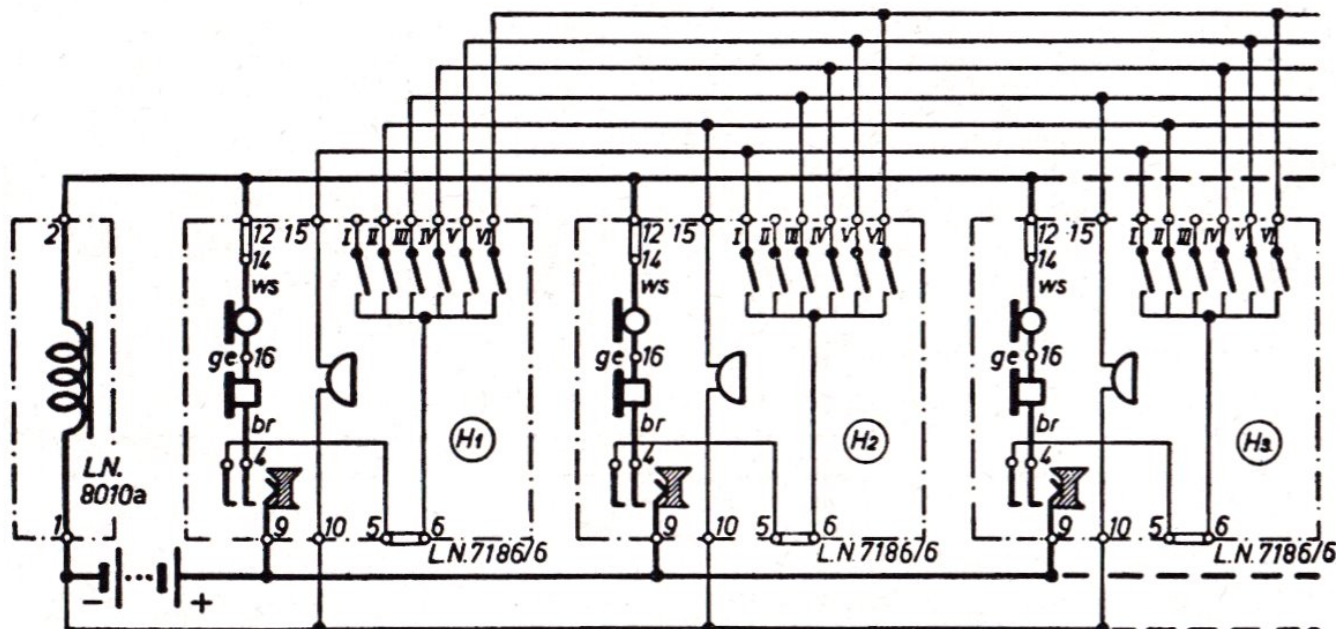
Schaltbilder für Haustelegen-Anlagen



Bei L.N. 7186 Brücke zwischen 5—6 legen. Bei L.N. 7185 Brücke herausnehmen

Wirkungsweise: Die Hauptstation (H) kann mit einer oder mehreren Nebenstationen (N 1...N 6) sprechen. Die Nebenstationen können nur die Hauptstation anrufen.

Zu- 1 Wandapparat
behör: PL-Nr. 31 462 od. 31 464 (7186/6) oder 1 Tischapparat
 PL-Nr. 31 463 od. 31 465 (7186/7)
 2-6 Wandapp. PL-Nr. 31 470 (7185) od. 2-6 Tischapp. PL-Nr. 31 472 (7185)
 1 Drossel PL-Nr. 31 476 (8010 a)
 1 Netzgleichrichter PL-Nr. 31 477 oder Batterie 4,5-6 Volt.



Brücke zwischen 5—6 legen

Wirkungsweise: Es können 2 oder mehrere Hauptstationen (H 1...H 6) miteinander sprechen. Mehrere Gespräche gleichzeitig zu führen ist nicht möglich. Es kann von jeder Station aus jede andere Station angerufen werden.

Zu- 3—6 Wandapparate
behör: PL-Nr. 31 462 od. 31 464 (7186/6) oder 3—6 Tischapparate
 PL-Nr. 31 463 od. 31 465 (7186/6)
 Drossel PL-Nr. 31 476 (8010 a)
 Netzgleichrichter PL-Nr. 31 477
 Batterie 4,5—6 Volt.

