

# **BOSCH**

## **ERZEUGNISSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**

**KATALOG-AUSGABE 1939 (FÜR DEUTSCHLAND)**









# **BOSCH**

## **ERZEUGNISSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**

**AUSGABE 1939**



**ROBERT BOSCH G.M.B.H.  
STUTTGART**

**Zündkerzen  
Glühkerzen**

**Scheinwerfer  
Seitenlaternen  
Breitstrahler  
Brems-Schluß-  
Nummer-Laternen  
Kleinlaternen**

**Hörner  
Winker  
Wischer**

**Lichtmaschinen  
Anlasser  
Batterien  
Zündung**

**Schalter  
Sicherungsdosen  
Teile für elektr.  
Leitungen und  
Anschlüsse**

**Einspritz-  
Ausrüstungsteile  
Einbauteile für  
Auto-Radio**

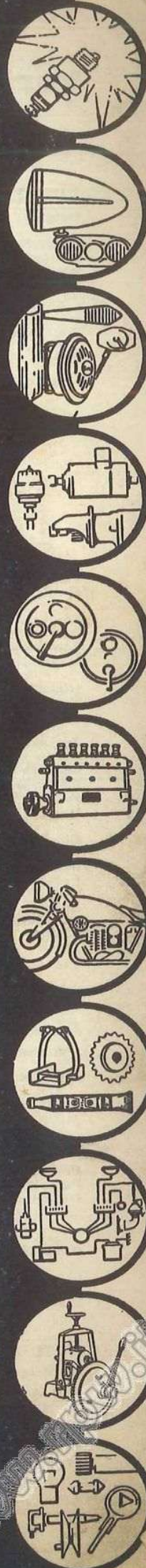
**Anlagen für  
Motorräder**

**Verschiedene  
Erzeugnisse für  
Wagen und  
Motorräder**

**Schaltpläne**

**Prüfvorrichtungen  
und Werkzeuge**

**Ersatzteile**





# Verkaufshäuser, Zweigstellen und Vertretungen

Stammhaus: Robert Bosch G. m. b. H., Stuttgart W, Militärstraße 4

## Europa

- Belgien:** Allumage-Lumière S. A. 23—25, Rue Lambert Crickx, Brüssel-Midi
- Bulgarien:** K. Baumann & Co., Ul. Exarch Josif 49, Sofia
- Dänemark:** A./S. Magneto, Jagtvej 155 D, Kopenhagen
- Danzig:** Paul Richter, am Winterplatz, Danzig
- Deutschland:** Robert Bosch G. m. b. H., Verkaufshaus Berlin, Bismarckstraße 71, Berlin-Charlottenburg 4  
Robert Bosch G. m. b. H., Verkaufshaus Frankfurt, Bismarck-Allee 44—54, Frankfurt a. M., West  
Robert Bosch G. m. b. H., Verkaufshaus Stuttgart, Seldenstraße 36, Stuttgart W  
Robert Bosch G. m. b. H., Verkaufshaus Wien, Spittelauer Lände 5, Wien IX  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Berlin, Friedrichstraße 225, Berlin SW 68  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Breslau, Königsplatz 5a, Breslau I  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Hannover, Heldenstraße 15, Hannover S  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Köln, Mastrichterstraße 13, Köln  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Leipzig, Kapellenstraße 15, Leipzig O 5  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle München, Karlstraße 42, München 2 NW  
Eisemann G. m. b. H., Rosenbergstraße 59—63, Stuttgart W
- England:** Bosch Limited, Larden Road, Acton, London W 3
- Estland:** Erik Koch, Vene-tän 6, Tallinn
- Finnland:** Ab. Walfrid Alfthan Oy., Fabiansgatan 14, Helsingfors
- Frankreich u. Kolonien:** Ateliers de Construction Lavalette S.A., 32—36 Avenue Michelet, St.Ouen (Seine)
- Griechenland:** Konst. Ghertzos & Co., 26 Kapodistriou, Athen
- Holland:** N. V. Willem van Rijn, Kelzersgracht 171, Amsterdam C
- Island:** Heinrich Dürr, Vesturgötu 3, Reykjavik
- Italien:** Mabo S.A., Via Londonio 2, Mailand  
Mabo S.A., Via Novara 8—14, Rom  
Mabo S.A., Via A. Vespucci 52—54, Turin
- Jugoslawien:** Jugoslavensko Industrijsko i trgovačko d. d. Odlo Bosch, Gunduliceva ul. 17, Zagreb VI
- Luxemburg:** Romain Lecorsais Ing., Grand'rue 51, Luxemburg
- Norwegen:** A./S. Automagnet, Tollbodgaten 28, Oslo
- Polen:** BE-TE-HA, Marszałkowska 17, Warschau
- Portugal:** Escritório Técnico Roberto Cudell Lda., Rua Passos Manuel 41—1, Porto
- Rumänien:** Leonida & Co., S.A., Bd. Take Jonescu 30—32, Bukarest III
- Schweden:** Aktiebolaget Robo, Birgerjarlgatan 25, Stockholm
- Schweiz:** Robert Bosch S.A., 78, Rue de Lausanne, Genf  
Robert Bosch A.-G., Badener Straße 329, Zürich 3
- Spanien u. Kolonien:** Equipo Bosch S.A., Calle Mallorca 281, Barcelona  
Equipo Bosch S.A., Calle Viriato 18, Madrid
- Türkei:** Oto Elektrik Georg Hollenbach, Beyoglu Taksim Kisa Gecidi No. 21 Istanbul
- Tschechoslowakei:** Robert Bosch G. m. b. H., Marš Foche 8, Prag XII
- Ungarn:** Robert Bosch K. f. t., Váci-ut 22—24, Budapest V

## Afrika

- Abessinien:** S. A. Ricambi Automobili (SARA), Addis Abeba, Ditta G. Borziani Via Piemonte Asmara
- Algerien:** Ateliers de Construction Lavalette S.A., 32—36, Avenue Michelet, Saint Ouen (Seine)
- Ägypten:** Equipements Electriques d'Automobiles, 12 Rue el Malika Farida, Kairo  
Equipements Electriques d'Automobiles, 6, Rue d'Algérie, Alexandrien
- Kongo-Staat:** Sedec S.A., 150 Rue Royal, Brüssel
- Port.-Ostafrika:** F. Hoppert, 137, Marshall Street, Johannesburg
- Port.-Westafrika (Angola):** Noelke & Carvalho, Lda., Loanda
- Ostafrika:** The Motor Service Co. Ltd., Nairobi (Kenya)  
The International Motor Mart, Dar-es-Salaam and Tanga (Tanganyika)  
Karimjee Jivanjee & Co., P. O. B. 82, Zanzibar
- Südafrika:** F. Hoppert, 137, Marshall Street, Johannesburg  
F. Hoppert (Pty.) Ltd., 34, Allwal Street, Durban  
F. Hoppert (Pty.) Ltd., 13—17, Waterkant Street, Kapstadt
- Westafrika:** The United Africa Company Ltd., Unilever House Blackfriars, London E.C. 4

## Nord-Amerika

- Vereinigte Staaten und Canada:** American Bosch Corporation, 3664 Main Street, Springfield, Mass.
- Fillialen:** American Bosch Corporation, 3737 South Michigan Avenue, Chicago  
American Bosch Corporation, Stormfeltz-Loveley Building, Woodward and Grand Boulevard, Detroit, Mich.  
American Bosch Corporation, 17—23 W 60th Str., New-York

## Mittel-Amerika

- Costa-Rica:** Emilio Dörsam, Apto. 1303, San José
- Cuba:** Albert Eppinger, Av. de Belgica (Egido) 10, Habana
- Guatemala:** R. Zabala, 9 a Calle Poniente No. 8, Guatemala
- Jamaica:** A. H. Sargood & Co., 3, Church Street, Kingston-Jamaica, B. W. I
- Mexico:** Sommer, Herrmann y Cia., Suc. Departamento Maquinaria, 3 A Calle de la Palma 35, Apto 299, Mexico
- Salvador:** F. Giessler, Apto 72, San Salvador
- Trinidad:** General Supplies Ltd., 19, Henry Street, Port-of-Spain-Trinidad, B. W. I

## Süd-Amerika

- Argentinien m. Paraguay:** Robert Bosch S.-A., Calle Rio Bamba 340/350, Buenos Aires
- Bolivien:** Kyllmann, Bauer & Co., La Paz
- Brasilien:** Willy Borghoff & Cia., Rua Evaristo da Veiga 130, Rio de Janeiro
- Chile:** Sociedad Anonima Comercial Saavedra Benard Casilla 113 D, Santiago
- Columbien:** Almacén Helda, Correo Apartado 127, Barranquilla
- Ecuador:** Sociedad Continental, Guayaquil
- Peru:** Franz A. Möller & Co., Spitalerstr. 16, Hamburg 1
- Uruguay:** Eugenio Barth y Cia., Suc., 731—25 De Mayo — 737, Montevideo  
Bosch-Dienst: Somba Lda., Rondeau 1457/59, Montevideo
- Venezuela:** Francisco Sapé e hijo, Esquina de Carmelitas No. 15, Caracas

## Asien

- Ceylon:** Heller & Co., Protos House, Colpetty, Colombo
- China:** Jebson & Co., Hongkong & Shanghai Banking Corp. Building, Shameen B. C., Canton  
Jebson & Co., 12, Pedder Street, Hongkong  
Jebson & Co., 110, Hankow Road, Shanghai  
Jebson & Co., 26, Rue du 14 Juillet, French Concession, Tientsin
- Indien:** Mousell & Co., Ltd. Bosch Agency 9 Mathew Road, Bombay  
Mousell & Co., Ltd. Mercantile Buildings, 9/12 Lall Bazar, Calcutta  
South Indian Export Co. Ltd., 4 McLeanstreet, P. O. B. 37, Madras  
The East Asiatic Company Ltd., P. O. B. 845, Rangoon
- Indo-China:** A. Poulet, 240 Rue Pellerin, Saigon
- Iran:** Keyanlian Company, Teheran
- Japan mit Mandschurei:** C. Jilles & Co., Bosch Department, 15, Tameike-cho, Akasaka-ku, Tokio  
C. Jilles & Co., Bosch Department, 84/2 Kalgandori Kobe-ku, Kobe  
C. Jilles & Co., Bosch Department, 22 Oike-cho Naka-ku, Nagoya  
C. Jilles & Co., Bosch Department, 212 Yamagata-dori, Dairen  
C. Jilles & Co., Bosch Department, Maruwan-Shufuji, Kokusal Building Mukden (Hoten)  
C. Jilles & Co., Bosch Department, 19/1 Daido Hiroba, Futoku Charbin (Harbin)
- Niederl.-Indien:** N. V. Willem van Rijn's Technisch Bureau, Kaliasin 15, Soerabaya/Java
- Palästina:** Gebr. Wagner, Jaffa-Tel-Aviv-Road, Jaffa
- Philippinen:** C. Jilles & Co., Calle San Luis 550—554, Manila
- Siam:** Windsor & Co., Chartered Bank Lane, Bangkok
- Straits Settlements:** Far East Motor Supply 57, Orchard Road, Singapore
- Syrien:** G. Boustani & M. Costi, Rue Saifi, Beyrouth

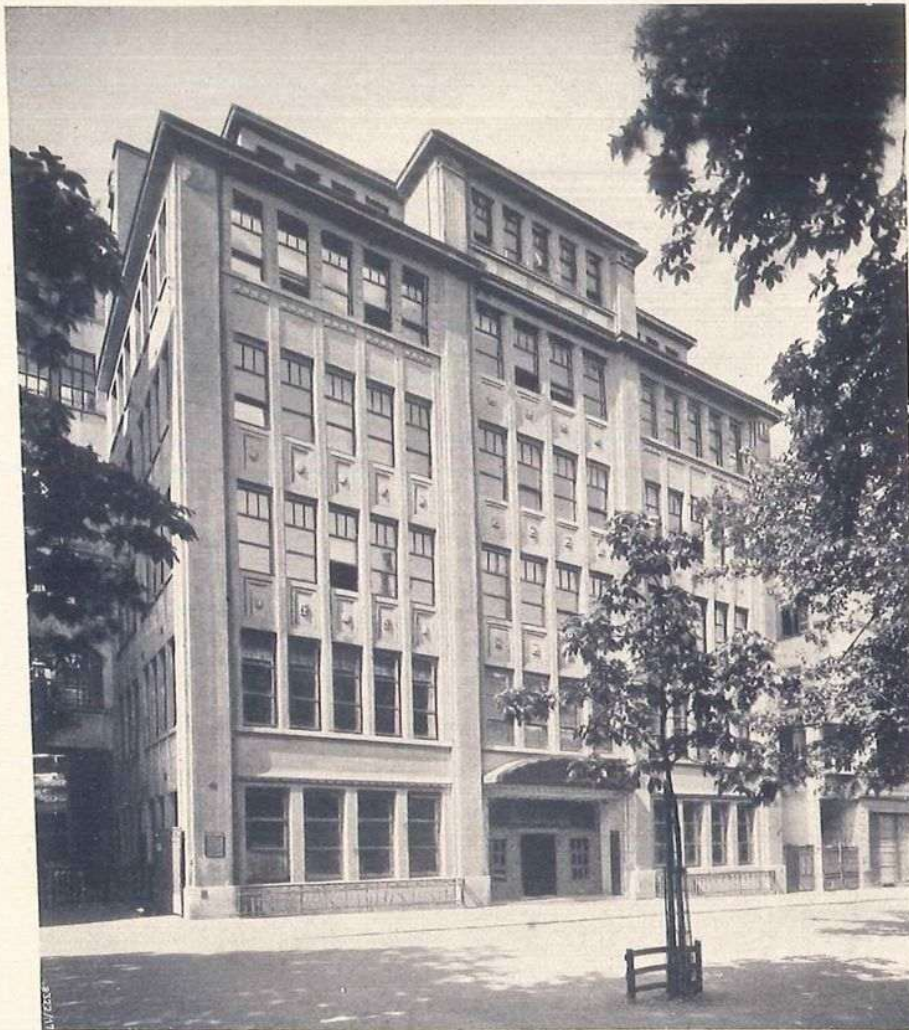
## Australien

- Pyrox Proprietary Ltd., 264—266, Latrobe Street, Melbourne  
Pyrox Proprietary Ltd., 97, Palmer Street, Sidney

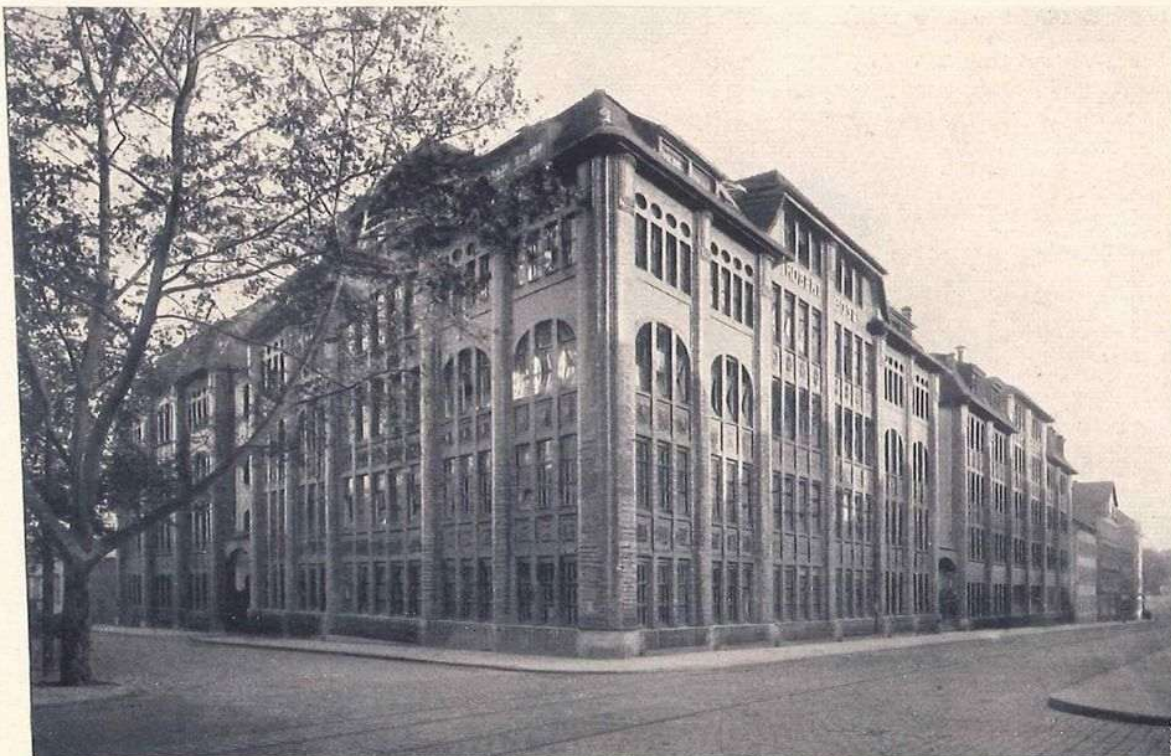
## Neu-Seeland

- Jas. J. Niven & Co., Ltd., 65—67, Taranaki Street, Wellington



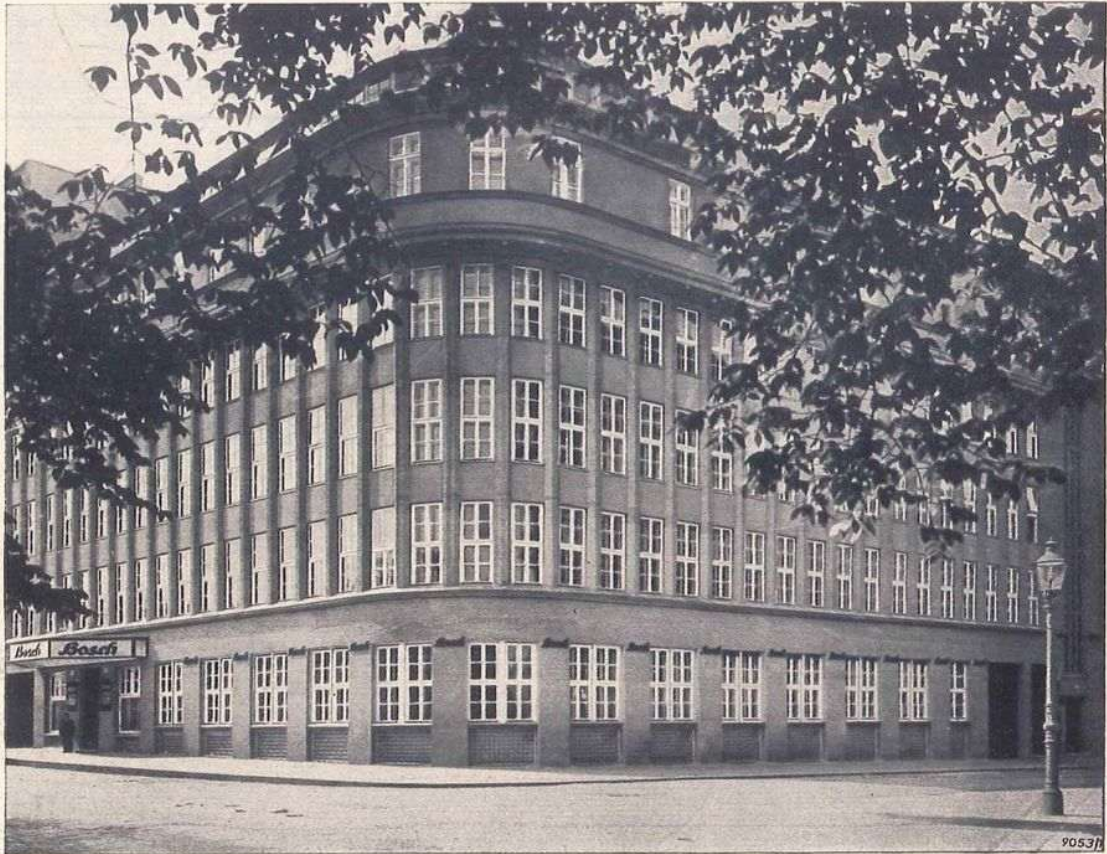


Verwaltungsgebäude in Stuttgart



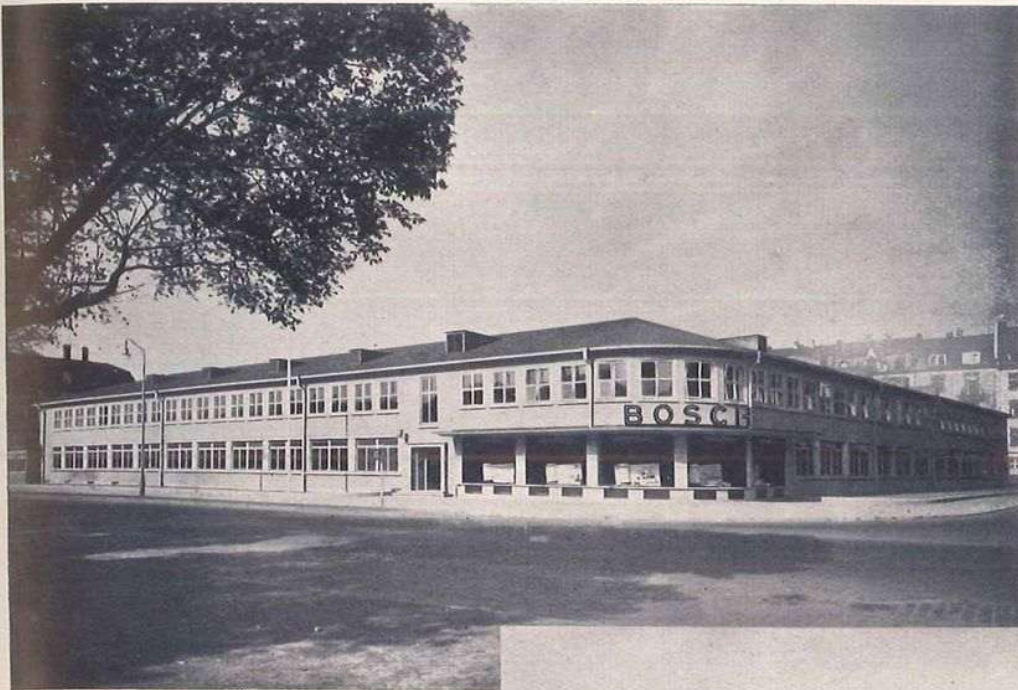
Teilansicht der Fabrikanlage in Stuttgart





Bosch-Verkaufshaus in Wien





Bosch-Verkaufshaus  
in Frankfurt am Main



Bosch-Verkaufshaus in Stuttgart



Bosch-Verkaufshaus  
in Berlin-Charlottenburg





Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle Berlin



Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle Breslau



Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle Hannover



Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle Köln



Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle Leipzig



Einbauhalle der Bosch-Zweigstelle München

www.rpw.it





# Erzeugnisse für Kraftfahrzeuge

## INHALTS-ÜBERSICHT DER KATALOG-AUSGABE 1939

### Haupterzeugnisse und Zubehör

#### Für Wagen

	Seite
Zündkerzen .....	9
Glühkerzen .....	15
Leuchten .....	20
Anbau-Scheinwerfer .....	22
Einbau-Scheinwerfer .....	33
Scheinwerfer-Einsätze .....	35
Seitenlaternen .....	36
Deckenlaternen .....	37
Breitstrahler .....	38
Sucher .....	41
Brems-Schluß-Nummer-Laternen .....	42
Rückfahr-Laternen .....	53
Kleinlaternen .....	56
Handlaternen .....	58
Hörner .....	60
Mehrklanganlagen .....	64
Winker .....	66
Wischer .....	70
Wischmotoren .....	72
Zubehörgruppen (Wischhebel, Wisch- gummi, Kleinteile) .....	74
Lichtmaschinen .....	82
Anlasser .....	88
Batterien .....	92
Zündung	
Magnetzündler .....	95
Batteriezündung, Zündspulen .....	96
Zündverteiler .....	97
Lichtbatteriezündler .....	97
Schwung-Lichtanlaßbatteriezündler .....	98
Schalter	
Schaltkasten, Lichtschalter .....	101
Licht- und Winkerschalter .....	103
Winkerschalter .....	104
Abblendschalter .....	105
Zugschalter, Hebelschalter .....	107
Kippschalter .....	108
Druckknopfschalter .....	109
Bremslichtschalter, Rückfahrtschalter ..	110
Anlaßschalter .....	111
Batterieschalter .....	112
Glühkerzenschalter .....	113
Zündschalter .....	113
Sicherungsdosen .....	114
Teile für elektrische Leitungen u. Anschlüsse	117

Einspritz-Ausrüstungsteile	Seite
Einspritzpumpen .....	124
Kraftstoff-Förderpumpen .....	125
Einspritzdüsen .....	125
Düsenhalter .....	126
Kraftstoff-Filter .....	128
Einbauteile für Auto-Radio	
Entstörteile .....	130
Antennen .....	131

#### Für Motorräder

Übersicht über Motorrad-Anlagen .....	134
Scheinwerfer .....	136
Sucher .....	142
Seitenlaternen .....	142
Brems-Schluß-Nummer-Laternen .....	143
Hörner .....	146
Batterien .....	147
Lichtmaschinen .....	148
Lichtbatteriezündler .....	149
Lichtmagnetzündler .....	151
Magnetzündler .....	152
Batteriezündung, Zündspulen .....	153
Unterbrecher .....	154
Zündkerzen .....	154

#### Verschiedene Erzeugnisse für Wagen und Motorräder

Kupplungen .....	155
Spannvorrichtungen .....	156
Spannbänder .....	157
Keilriemenscheiben .....	158
Keilriemen .....	160
Kettenräder .....	160
Rollenketten .....	160
Fette und Öle .....	161

#### Schaltpläne

Für Wagen mit Ottomotor .....	162
mit Dieselmotor .....	163
Für Motorräder .....	164

#### Prüfvorrichtungen und Werkzeuge ..... 168 |

#### Ersatzteile

(siehe Stichwort-Verzeichnis) ..... 173—230

#### Weitere Bosch-Erzeugnisse ..... 231 |

#### Stichwort-Verzeichnis ..... 237 |



SCHUTZMARKEN:

Die Wortmarke

der weltbekannte Name:

**BOSCH**

Die Bildmarke

Zündanker im Kreis:



Jedes Bosch-Erzeugnis trägt eines dieser beiden gesetzlich geschützten Zeichen

Sie sind das

**Kennzeichen**

für die hochwertige

**Bosch-Ausrüstung  
für Kraftfahrzeuge**

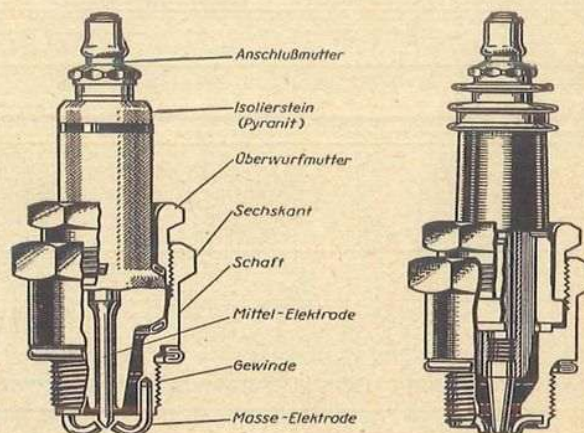
Die Lieferung der in diesem Katalog angegebenen **BOSCH-Erzeugnisse** erfolgt nach den jeweils geltenden Lieferungs-, Einbau- und Instandsetzungs-Bedingungen der Robert Bosch G. m. b. H., Stuttgart. Diese Bedingungen sind auf den Seiten 233—236 angegeben.

Die **BOSCH-Erzeugnisse** werden stetig weiterentwickelt; daher können sich Ausführung, Maße und Bezeichnung ändern.



# Bosch-Zündkerzen

Schnitte durch zerlegbare Zündkerzen,  
Steinkerze (Bild links), Glimmerkerze (Bild rechts)



## Bedeutung der Buchstaben und Zahlen auf den Bosch-Zündkerzen

- M = Nicht zerlegbare Kerze mit metrischem Feingewinde M 18×1,5
- DM = Zerlegbare (demontierbare) Kerze mit metrischem Feingewinde M 18×1,5
- W = Nicht zerlegbare Kerze mit metrischem Feingewinde M 14×1,25
- X = Nicht zerlegbare Kerze mit metrischem Feingewinde M 12×1,25
- U = Nicht zerlegbare Kerze mit metrischem Feingewinde M 10×1
- DZ = Zerlegbare (demontierbare) Kerze mit SAE-Zollgewinde

Die Zahl vor dem Buchstaben A, E, G oder T bzw. dem Schrägstrich der Typenformel kennzeichnet den **Wärmewert**. Je größer diese Zahl, um so höhere Temperaturen verträgt die Kerze, d. h. um so weniger neigt sie zu Glühzündungen, aber um so leichter verschmutzt sie auch. Die Zahl hinter dem Buchstaben A, E, G oder T bzw. dem Schrägstrich ist die **Ausführungskennzahl**. Sie gibt Aufschluß über die Abmessungen der Kerze. Das bei verschiedenen Kerzen mit höheren Wärmewerten auftretende „T“ kennzeichnet einen Stein-Isolator in Sonderausführung (für besonders hohe Beanspruchung), das „G“ einen Glimmer-Isolator.

## Richtige Wahl der Bosch-Zündkerzen

Die Kerzen sind in der umstehenden Übersicht nach dem Einschraubgewinde und nach ihrem Wärmewert geordnet. Die Liste enthält nur die handelsüblichen Kerzen; Kerzen für Sonderzwecke auf Anfrage.

In der farbigen Kerzen-Typenliste (Druckschrift WEB-D 11177, die auf Wunsch gerne abgegeben wird) sind die Bosch-Kerzen für alle deutschen und für die meisten ausländischen Fahrzeuge angegeben. Die Vorschriften auf der Rückseite dieser Liste sind genau zu beachten, da ungewöhnliche Betriebsverhältnisse oft eine andere als die in der Liste angegebene Kerze bedingen.

### Die allgemeine Regel für die richtige Wahl\*)

- Bei **Glühzündungen** eine Bosch-Zündkerze (gleicher Abmessungen) mit dem nächst höheren Wärmewert nehmen (z. B. DM 95 A 1 statt DM 45 A 1).
- Bei **Verschmutzung** eine Bosch-Zündkerze (gleicher Abmessungen) mit dem nächst niedrigeren Wärmewert nehmen (z. B. DM 95 A 1 statt DM 145/1).

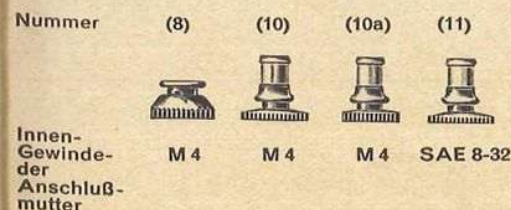
\*) vorausgesetzt, daß der Motor in Ordnung ist, vor allem Vergasereinstellung, Zündzeitpunkt, Schmierung

## Elektrodenabstand der Bosch-Zündkerzen

Soweit nichts anderes angegeben, beträgt der Elektrodenabstand 0,7 mm. Dieser Abstand ist während des Betriebs von Zeit zu Zeit nachzuprüfen (Bosch-Kerzenlehre benutzen!), da der richtige Elektrodenabstand für die Leistung des Motors und auch für den Leerlauf von großer Bedeutung ist. Die Elektroden sind durch Biegen auf den richtigen Abstand nachzustellen, sobald sich der Abstand auf 0,9–1,0 mm vergrößert hat. Dies läßt sich bei den Bosch-Zündkerzen leicht bewerkstelligen.

## Anschlußmuttern für Bosch-Zündkerzen







Die Zündkerzen werden, falls bei Bestellung nichts anderes vorgeschrieben, mit folgenden Anschlußmutter geliefert:









Zündkerzen		Anschlußmutter		Katalog-Nr.
Typ	Einschraubgew.	Nr.	Bestellzeichen	
M, DM	M 18×1,5	10	WMU 2509/1 X	290
W	M 14×1,25			
X	M 12×1,25			
U	M 10×1	10a	WMU 2509/3 X	293
DZ	SAE	11	WMU 2509/2 X	294
entstörbare Kerzen	—	8	WMU 2532/2 X	295



## Bosch-Zündkerzen mit 18 mm metrischem Gewinde (M 18×1,5)

					
<b>DM35 A1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 301	<b>DM45 A1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 303	<b>M95/0</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 305	<b>DM95 A1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 306	<b>DM95 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 308	<b>DM145/1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 309
<b>DM35 A2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 302	<b>DM45 A2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 304		<b>DM95 A2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 307		<b>DM145/2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 310







					
<b>DM145 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 311	<b>DM150 G24</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 313	<b>DM175 A1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 314	<b>DM175 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 315	<b>DM200 G24</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 317	<b>DM225 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 318
<b>DM145 T2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 312	Glimmerkerze für Motorräder und Sportmotoren		<b>DM175 T2</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 22 mm Kat.-Nr. 316	Glimmerkerze für Motorräder und Sportmotoren	
Weitere handelsübliche Zündkerzen: <b>DM20 A1</b> für stark schmutzende Motoren, Katalog-Nr. 319 <b>DM250 T1</b> Rennkerze für Sportmotoren, Katalog-Nr. 320					

## Bosch-Zündkerzen mit 14 mm metrischem Gewinde (M 14×1,25)

					
<b>W95 A2</b> Gewindelänge 10 mm Schaftlänge 18 mm Kat.-Nr. 321	<b>W95 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 15 mm Kat.-Nr. 322	<b>W145 A1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 323	<b>W145 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 324	<b>W175 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 325	<b>W175 T3</b> Gewindelänge 10 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 326
Weitere handelsübliche Zündkerzen: <b>W145/0</b> für Opelwagen, Katalog-Nr. 327					





## Bosch-Zündkerzen mit metrischem Gewinde (14 mm, 12 mm, 10 mm)

14 mm (M 14×1,25)		12 mm (M 12×1,25)	10 mm (M 10×1)		
					
<b>W225 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 328	<b>W240 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 330	<b>X175 T1</b> Gewindelänge 10 mm Schaftlänge 6,5 mm Kat.-Nr. 332	<b>U95 T1</b> Gewindelänge 8 mm Schaftlänge 13 mm Kat.-Nr. 333	<b>U145 T1</b> Gewindelänge 8 mm Schaftlänge 10 mm Kat.-Nr. 334	<b>U175 T1</b> Gewindelänge 8 mm Schaftlänge 8 mm Kat.-Nr. 335
<b>W225 T3</b> Gewindelänge 10 mm Schaftlänge 14 mm Kat.-Nr. 329	<b>W260 T1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 331				<b>U200 T1</b> Gewindelänge 8 mm Schaftlänge 6 mm Kat.-Nr. 336

### Entstörte Zündkerzen

mit metrischem Gewinde  
(gegen Spritzwasser geschützt)



18 mm (M 18×1,5)	14 mm (M 14×1,25)
	
<b>DM145 ET3</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 13 mm Kat.-Nr. 337	<b>DW145 ET1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 15 mm Kat.-Nr. 339
<b>DM175 ET3</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 10 mm Kat.-Nr. 338	<b>DW175 ET1</b> Gewindelänge 12 mm Schaftlänge 13 mm Kat.-Nr. 340

### Kerzen für Großgasmaschinen und Bulldoggs


<b>HR 3/4" T1</b> ohne Anschlußmutter (Anschlußmutter mit Gewinde M 4) Kat.-Nr. 341
<b>HR 3/4" T2</b> mit Anschlußkopf und Kabelstecker Kat.-Nr. 342

### Entstörbare Zündkerzen

mit metrischem Gewinde

18 mm (M 18×1,5)	14 mm (M 14×1,25)
	
<b>M95 T22</b> Kat.-Nr. 343	<b>W145 T22</b> Kat.-Nr. 347
<b>M125 T22</b> Kat.-Nr. 344	<b>W175 T22</b> Kat.-Nr. 348
<b>M145 T22</b> Kat.-Nr. 345	<b>W225 T22</b> Kat.-Nr. 349
<b>M175 T22</b> Kat.-Nr. 346	

## Bosch-Zündkerzen mit 7/8 Zollgewinde (SAE 7/8"—18)

					
<b>DZ35 A1</b> Gewindelänge 15 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 350	<b>DZ45 A1</b> Gewindelänge 16 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 351	<b>DZ45 A2</b> Gewindelänge 16 mm Schaftlänge 22 mm Kat. Nr. 352	<b>DZ95 A1</b> Gewindelänge 15 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 353	<b>DZ145/1</b> Gewindelänge 16 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 354	<b>DZ145 T1</b> Gewindelänge 15 mm Schaftlänge 9,5 mm Kat.-Nr. 355
Weitere handelsübliche Zündkerzen (für stark schmutzende Motoren): <b>DZ20 A1</b> mit 7/8" Gewinde, Kat.-Nr. 356 <b>DZ20 A3</b> mit 1/2" Gewinde, Kat.-Nr. 357					



## Bosch-Kabelschuhe für Zündkerzen



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7

Bestellzeichen	Bild	Bezeichnung	Katalog-Nr.
WKS 558/1 Z	1	Vollständiger Kabelschuh zum Einstecken	360
WKS 558/2 Z	2	Vollständiger Kabelschuh zum Einhängen	361
WKS 558/3 Z	3	Vollständiger Kabelschuh mit geschlossener Öse	362
WKS 558/91 Z	4	Kabelschuh zum Einstecken	363
WKS 558/92 Z	5	Kabelschuh zum Einhängen	364
WKS 558/93 Z	6	Kabelschuh mit geschlossener Öse	365
WNB 537/1 X	7	Isolierhülse	366



Bild 8



Bild 9



Bezeichnung	Bild	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Bezeichnung	Bild	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Ringöse	8	WRR 61/1 X	367	Kabelschuh	9	WKS 586/1 Z	368

## Bosch-Kabelstecker und Regenschutzkappen



Bild 10 Kabelstecker  
KEA 10/1 Z



Bild 11 Kabelstecker  
KEA 10/2 Z



Bild 12 Kabelstecker  
KEA 12/1 Z

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Katalog-Nr.
KEA 10/1 Z	10	zum Aufstecken auf Kerzen mit 4 mm Anschlußgewinde	370
KEA 10/2 Z	11	zum Einhängen an Kerzen mit 4 mm Anschlußgewinde	371
KEA 12/1 Z	12	zum Aufstecken auf Kerzen mit 4 mm Anschlußgewinde	372





Bild 13 Kabelstecker KEA 1/1 Z



Bild 14 Kabelstecker KEA 7

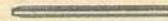


Bild 15 Kabelröhrchen



Bild 16 Gummikappe

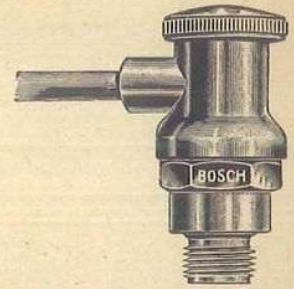


Bild 17 Regenschutzkappe

Bestellzeichen	Bild	f. Kerzen m. Anschl. gewinde	Verwendung	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	f. Kerzen m. Anschl. gewinde	Verwendung	Katalog-Nr.
KEA 1/1 Z	13	—	für Kerzen mit Anschlußmutter 10, 10a und 11	373	ZK 20078/1	17	M 4	für DM-Kerzen (z. B. DM 45 A 1)	378
KEA 7/1 Z	14	M 4	für Kerzen mit großem Steinkopf- $\varnothing$ , mit 18mm und $\frac{7}{8}$ " Einschraubgewinde	374	KNK 5/1 Z	17	M 4	für M-Kerzen (z. B. M 95/0)	379
KEA 7/2 Z	14	SAE		375	KNK 5/3 Z	17	M 4	für W-Kerzen (z. B. W 145 A 1) u. DM-Kerzen mit T-Stein (z. B. DM 175 T1)	380
KEA 7/3 Z	14	M 4	für Kerzen mit kleinem Steinkopf- $\varnothing$ und $\frac{7}{8}$ " Einschraubgewinde	376	KNK 5/2 Z	17	SAE	für Zoll-Kerzen mit langem Steinkopf (z. B. DZ 45 A 1)	381
KEA 7/4 Z	14	SAE		377	KNK 5/4 Z	17	M 4	für Kerze HR $\frac{3}{4}$ " T 1	382
					ZK 20078/2	17	SAE	für Zoll-Kerzen mit normalem Steinkopf (z. B. DZ 95 A 1)	383

### Zubehör zur Regenschutzkappe (nur auf besondere Bestellung)

Bezeichnung	Bild	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Bezeichnung	Bild	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Kabelröhrchen	15	WRR 61/1 X	367	Gummikappe	16	WNK 2/1 X	384

### Bosch-Zündkerzenlehren (zum Prüfen des Elektrodenabstands)

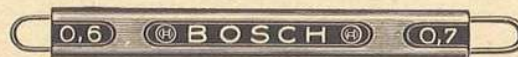


Bild 18 Zündkerzenlehre

### Zündkerzenlehren

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	verwendbar für Kerzen mit Elektrodenabstand	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	verwendbar für Kerzen mit Elektrodenabstand	Katalog-Nr.
EF 7034	18	0,6 — 0,7 mm	390	EF 7089	18	0,35 — 0,45 mm	393
EF 7055	18	0,55 — 0,65 mm	391	EF 7024	18	0,5 und 0,8 mm	394
EF 7020	18	0,4 — 0,5 mm	392				

### Zündkerzenlehren-Satz

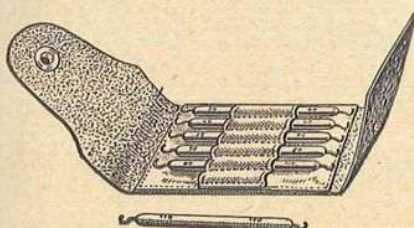


Bild 19

Bestellzeichen	Bild	bestehend aus	Katalog-Nr.
EF 7109	19	1 Satz Lehren = 6 Stück in Ledertäschchen Drahtstärken: 0,35 und 0,40 mm      0,70 und 0,80 mm 0,45 und 0,50 mm      0,90 und 1,00 mm 0,55 und 0,60 mm      1,10 und 1,20 mm	395



0,75 ± 0,030"	0,025 ± 0,005
0,85 ± 0,033"	0,025 ± 0,005

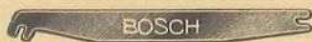


Bild 20

## Zündkerzenlehre mit Elektroden-Biegevorrichtung

Bestellzeichen	Bild	Drahtstärken	in	Katalog-Nr.
R 37	20	0,55 — 0,65 — 0,75 — 0,85 mm	Blechkülse	396

## Bosch-Zündkerzenreiniger



Bild 21

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Katalog-Nr.
EF 7022	21	zum Entfernen und Auskratzen von Verunreinigungen zwischen Kerzenkörper und Isolator	397

## Bosch-Zündkerzen-Prüfvorrichtung

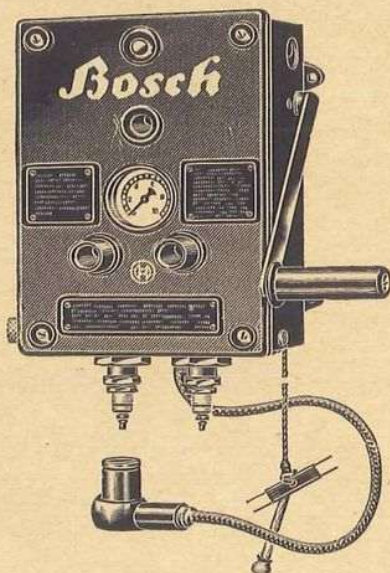


Bild 22

Bestellzeichen	Bild	mitgeliefert werden	Katalog-Nr.
EF 7048	22	zwei Gewindefassungen für 18 mm Kerzen, eine Gewindefassung für 14 mm Kerzen	2525

Die Prüfvorrichtung wird an eine 6 Volt-Batterie angeschlossen. Der Prüfdruck beträgt 0—10 atü. (Prüfvorrichtung EF 7051 für 0—30 atü siehe Seite 168).

## Gewindefassungen mit Weichgummidichtungen

(nur auf besondere Bestellung)

Bestellzeichen	Fassung für Kerzengewinde	Katalog-Nr.
EF 7048/18 b	7/8"	399
EF 7048/18 c	1 1/2"	400
EF 7051/43	14 mm metrisch	401
EF 7051/42	12 mm metrisch	402
EF 7051/52	10 mm metrisch	403

## Bosch-Zündkerzen-Verkaufsschrank



Bild 23

zur übersichtlichen, stets griffbereiten Aufbewahrung von Bosch-Zündkerzen. Die Zündkerzenschachteln können dem Schrank leicht entnommen werden; die unterste Schachtel wird herausgezogen, wodurch die darüber befindlichen Schachteln nachrücken.

Der Bosch-Zündkerzenschrank besitzt zwei Schubladen zur Aufbewahrung von Zündkerzen-Ersatzteilen, u. s. w.

Der Zündkerzenschrank wird in dauerhafter Sperrholzausführung, naturfarben lackiert und mit buntem Blickfang geliefert.

Bezeichnung	Bild	Katalog-Nr.
Bosch-Zündkerzen-Verkaufsschrank	23	404





Bild 1 Einpolige Glühkerze (zweiteilig)  
ZK 20079/11



Bild 2 Einpolige Glühkerze  
GS 2 AS 7



Bild 3 Zweipolige Glühkerze  
GS 2 D 4

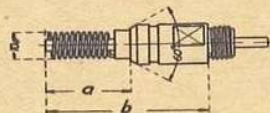


Bild 4 Zweipolige Glühkerze  
GS 2 D 9

## Einpolige Glühkerzen (zweiteilig) ZK 20079

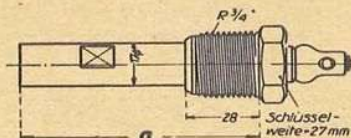
für 6 und 12 Volt

Bestellzeichen	Bild	Spannung Volt	Strom- verbrauch Amp.	besteht aus	
				Glühstempel	Glühstempelfassung
ZK 20079/1	1	6	18	GS 6 A	KFA 1/1 Z
ZK 20079/2	1	6	18	GS 6 A	KFA 1/2 Z
ZK 20079/3	1	6	18	GS 6 A	KFA 1/3 Z
ZK 20079/4	1	6	18	GS 6 A	KFA 1/4 Z
ZK 20079/11	1	12	17	GS 12 B	KFA 1/1 Z
ZK 20079/12	1	12	17	GS 12 B	KFA 1/2 Z
ZK 20079/13	1	12	17	GS 12 B	KFA 1/3 Z
ZK 20079/14	1	12	17	GS 12 B	KFA 1/4 Z



### Glühstempel GS

Bestellzeichen	Maße in mm		verwendet bei	Katalog- Nr.
	a	b		
GS 6 A	30	60	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/1—4	428
GS 12 B	32	62	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/11—14	429



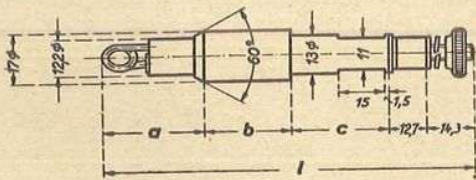
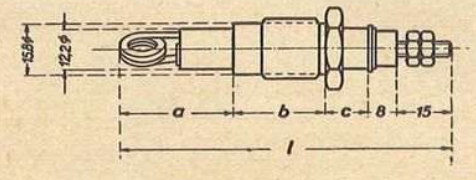
### Glühstempelfassung KFA 1

Bestellzeichen	Maße in mm a	verwendet bei	Katalog- Nr.
KFA 1/1 Z	60	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/1 u. 11	430
KFA 1/2 Z	90	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/2 u. 12	431
KFA 1/3 Z	130	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/3 u. 13	432
KFA 1/4 Z	206	einpoligen Glühkerzen ZK 20079/4 u. 14	433



# Einpolige Glühkerzen GS 2 A S

für 2 Volt

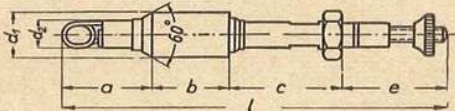
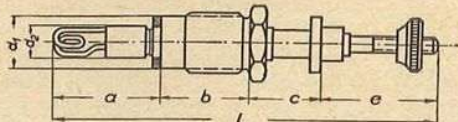
Bestell- zeichen	Bild	Gewinde	Abmessungen in mm				Spannung Volt	Strom- verbrauch Amp.	Katalog- Nr.
			a	b	c	l			
									
GS2A S 5	2	—	37,5	26	53	143,5	1,4—1,5	37,5—39,5	435
GS2A S 6	2	—	32	28	49	136	1,4—1,5	37,5—39,5	436
GS2A S 7	2	—	32	28	30	117	1,4—1,5	37,5—39,5	437
									
GS2A S 8	—	M 18×1,5	30	26	12	91	1,4—1,5	37,5—39,5	438
GS2A S 10*)	—	M 18×1,5	30	25	15	91	1,2—1,3	36,5—37,5	439

\*) Diese Glühkerze hat einen Einführungsansatz von 9,5 mm statt 12,5 mm Durchmesser

\*) Diese Glühkerze hat einen Einführungsansatz von 9,5 mm statt 12,5 mm Durchmesser

# Zweipolige Glühkerzen GS2 D

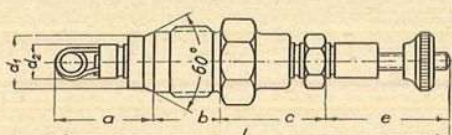
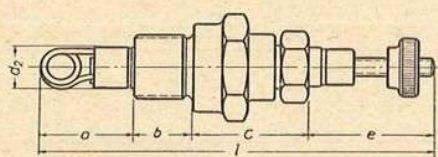
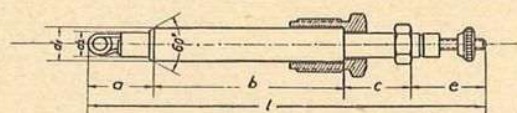
für 2 Volt

Bestell- zeichen	Bild	Gewinde	Schlüss.- weite mm	Abmessungen in mm							Span- nung Volt	Strom- verbr. Amp.	Katalog- Nr.
				d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	b	c	e	l			
													
GS2 D 4	3	—	—	16,8	12,2	32	28	40	37	137	1,6—1,7	36,5—37,5	440
GS2 D 5	3	—	—	16,8	12,2	32	28	76	37	173	1,6—1,7	36,5—37,5	441
GS2 D 7	3	—	—	16,8	12,2	37,5	26	43	37	143,5	1,6—1,7	36,5—37,5	442
GS2 D 24	3	—	—	16,8	12,2	32	28	25	36,5	121,5	1,6—1,7	36,5—37,5	443
													
GS2 D 6	—	M 18×1,5	21	15,7	12,2	30	26	16	34	106	1,6—1,7	36,5—37,5	444
GS2 D 14*)	—	M 18×1,5	21	15	9,5	30	25	9,5	21	85,5	1,2—1,3	36,5—37,5	445
GS2 D 26**)	—	M 18×1,5	21	15,7	9,6	30	25	zus. 27		82	1,2—1,3	36,5—37,5	446
GS2 D 28	—	M 18×1,5	22	15,7	9,6	30	25	zus. 54		109	1,2—1,3	36,5—37,5	447
*) Bei dieser Glühkerze wird an Stelle des normalen Anschlußisolators KEA 8/2Z die Isolierscheibe WNB 571/3 x verwendet.													
**) Bei dieser Glühkerze wird an Stelle des normalen Anschlußisolators KEA 8/2Z die Isolierbüchse WNB 2502/1 x verwendet.													

\*) Bei dieser Glühkerze wird an Stelle des normalen Anschlußisolators KEA 8/2Z die Isolierscheibe WNB 571/3 x verwendet.

\*\*) Bei dieser Glühkerze wird an Stelle des normalen Anschlußisolators KEA 8/2Z die Isolierbüchse WNB 2502/1 x verwendet.



Bestell- zeichen	Bild	Gewinde	Schlüss- weite mm	Abmessungen							Span- nung Volt	Strom- verbr. Amp.	Katalog- Nr.
				d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	b	c	e	l			
													
GS2 D 9	4	M 18×1,5	19	—	12,2	23	37,5	24	37	121,5	1,6—1,7	36,5—37,5	448
GS2 D10	4	M 24×1,5	27	18	12,2	30	20	34,5	37	121,5	1,6—1,7	36,5—37,5	449
GS2 D12	4	M 18×1,5	19	—	12,2	17	43,5	24	37	121,5	1,6—1,7	36,5—37,5	450
GS2 D23	4	M 18×1,5	19	—	10,6	25	47,5	22	34	123,5	1,6—1,7	36,5—37,5	451
													
GS2 D13	4	M 18×1,5	26	—	12,2	24,5	15	29,5	32	101	1,6—1,7	36,5—37,5	452
GS2 D15	4	M 18×1,5	19	—	12,2	30	10	22	34	96	1,6—1,7	36,5—37,5	453
													
GS2 D19	—	R 3/4''*)	27	17	12,2	29	87	20	34	170	1,6—1,7	36,5—37,5	454
GS2 D20	—	R 3/4''*)	27	17	12,2	29	87	30	34	180	1,6—1,7	36,5—37,5	455
GS2 D25	—	M 20×1,5	22	16,8	10,6	30	73	48	33	184	1,6—1,7	36,5—37,5	456

\*) Gewinde der Überwurfmutter

\*) Gewinde der Überwurfmutter

Schaltungsbeispiel von Glühkerzen siehe Katalog-Abschnitt: „Schaltpläne“ — Seite 163

## Zubehör für Bosch-Glühkerzen



Bild 1 Anzeigewiderstand  
SWJ 10/8 Z

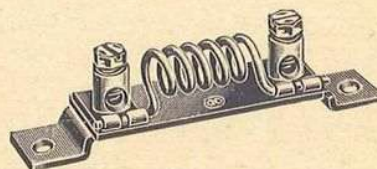


Bild 2 Glühkerzenwiderstand  
SWJ 10/4 Z

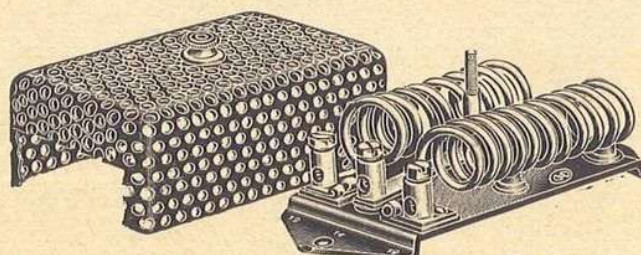


Bild 3 Glühkerzenwiderstand  
SWJ 14/3 Z



## Anzeige-Widerstände SWJ

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Zylinder- Zahl	für Anlagen mit Spannung Volt	Glühkerzen Volt	Spannungs- Abfall Volt	Katalog- Nr.
SWJ 10/2Z	1	6	12	1,5	3	460
SWJ 10/8Z	1		24	1,7	1,8	461
SWJ 10/9Z	1		12 od. 2×12	1,7	1,8	462
SWJ 27/1Z	—		12 od. 2×12	2,4	1,2	463

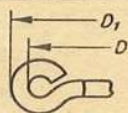
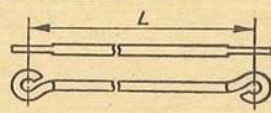
## Glühkerzen-Widerstände SWJ

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Zylinder- Zahl	für Anlagen mit Spannung Volt	Glühkerzen Volt	Spannungs- Abfall Volt	Katalog- Nr.
SWJ 10/4Z	2	4	12 od. 2×12	1,7	3,4	464
SWJ 10/6Z	2	3	12	1,7	5,1	465
SWJ 14/1Z	3	4	24	1,5	18	466
SWJ 14/2Z	3	6	24	1,5	15	467
SWJ 14/3Z	3	8	24	1,7	8,6	468
SWJ 14/4Z	3	6	24	1,7	12	469
SWJ 14/5Z	3	4	24	1,7	15,4	470
SWJ 14/6Z	3	1	12	1,7	8,5	471
SWJ 14/7Z	3	2	12	1,7	6,8	472
SWJ 14/8Z	3	3	24	1,7	17,1	473
SWJ 14/10Z	3	5	24	1,7	13,7	474

## Anschluß-Isolatoren

Bestellzeichen	Verwendung	Katalog- Nr.
KEA 8/2Z	für alle Glühkerzen mit Ausnahme von GS 2 D 14 und GS 2 D 26	475
WNB 571/3X	für Glühkerzen GS 2 D 14	476
WNB 2502/1X	für Glühkerzen GS 2 D 26	477

## Verbindungsschienen KEA

Bestellzeichen	Maße in mm			Abmessungen	Katalog- Nr.
	L	D	D 1		
KEA 9/1X	nach Angabe	10	18	 	478
KEA 9/2X	nach Angabe	5,5	13,5		479

Weitere Ausführungsarten auf Anfrage lieferbar



# Bosch-Glühkerzen-Motorenliste

Motor			Glühkerze			Bestellzeichen
Hersteller	Typ	Zylinderzahl	Pol-Zahl	Spannung Volt	Stromverbr. Amp.	
<b>Alfa Romeo</b>	T 85 T 350 T 500	6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 12
<b>Bianchi</b>	CD 20—CD 35	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	CD 35/1937					GS 2 D 13
<b>Brossel</b>	4 D 115, 5 D 115 6 D 115	versch.	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
<b>Brünn-Königsfelder Masch.-Fabrik</b>	R 8	8	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
<b>Büssing-NAG</b>	LD FD	6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 7
	LD 3, LD 4, LD 6 FD, GD ( ab 1933)	versch.	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	UD 6	6				
<b>Daimler-Benz</b>	OM 5, 54, 59, 63, 77, 79	4 und 6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	OM 65, 67					GS 2 D 13
	OM 138	4	2	2—2,4	41—49	GS 2 D 16
<b>Hamburger Motorenfabrik Carl Jastram</b>	KRC, KRE		1	4,8—6,4	im Mittel 18	GS 6 A
	KRG 1—6		1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B
<b>Hanomag</b>	Rekord (Diesel)	4	2	1,2—1,3	36,5—37,5	GS 2 D 22 od. GS 2 D 26
<b>Hansa-Lloyd</b>	D 6 M 3,6	6	2	1,2—1,3	36,5—37,5	GS 2 D 8
	D 6 M 4,4			1,6—1,7		GS 2 D 4
	D 6 M 4,5			1,6—1,7		GS 2 D 10
<b>Henschel</b>	33 G 1	6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 25
<b>Humboldt-Deutz</b>	F 1 M 313	1	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 12
	F 2 M 313	2				
	F 4 M 313	4				
	F 6 M 313	6				
	F 8 M 317	8				
<b>Kälble</b>	alle Typen	4 und 6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6 od.
			2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
<b>Kämper</b>			2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
<b>Körting</b>	SR 13	2	1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B
	SR 13	3				
	SR 14	6	1	4,8—6,4	im Mittel 18	GS 6 A
	SR 18	6				
<b>Krupp</b>	601 luftgekühlt	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
<b>Magirus</b>	V 88 R	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	S 88 D, S 110 R	6				
<b>Motorenwerke Mannheim (MWM)</b>	KD 15 E	1	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	KD 15 Z	2				
<b>Oberhänsli</b>	4 N 11, 4 N 13, 4 N 9	4	1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B
	6 N 11	6				
<b>OM Brescia</b>	BOD	4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
	BLD	6				
<b>Praga</b>	Lic. Deutz	4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6
<b>Rochet-Schneider</b>		4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6
<b>Saurer-Arbon</b>	BLD, BXD	6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
	BOD, 2 BRD	4				
<b>Saurer-Suresnes</b>	BOD, ADD, CRD	4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
	BLD, BUD	6				
	BXD	6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 7
<b>Skoda</b>	2540, 4040	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
	606 D	6				
<b>Süd. Bremsen-AG</b>	SS 15, GS 115, 215, 315, SS 17, GS 17 BR 318, GS 13, GS 113	versch.	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 5
<b>Unic</b>	Lic. Daimler- Benz M 20, M 21	6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6
	M 24, M 25 alt	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 AS 7
	M 24, M 25 neu					GS 2 D 4
<b>Vomag</b>		4	1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Glühkerzen ist das auf der Glühkerze befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Anbau-Scheinwerfer



Bild E 200

Typen E 120  
E 150  
E 170  
E 200  
E 220

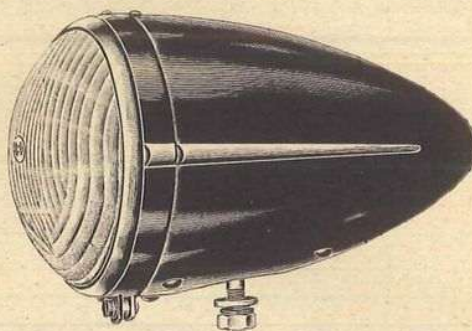


Bild EA 170x2/250

Typen EA 170  
EA 200  
EA 220

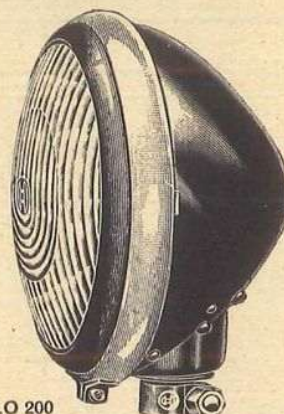
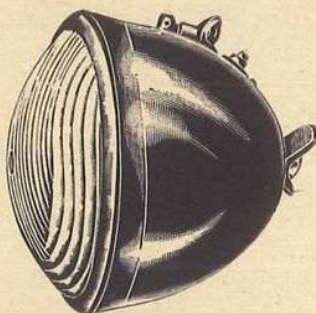


Bild LO 200

Typen L 240  
L 250  
LO 200

vollständige Bestellzeichen siehe Seiten 22—32)

## Einbau-Scheinwerfer



Typ EB 170

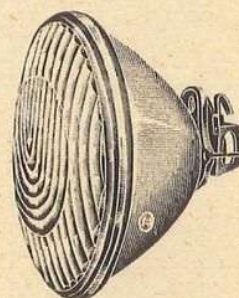


YA 200x2

Typen YA 200 / YCO 185  
YC 170

(vollständige Bestellzeichen siehe Seiten 33—34)

## Scheinwerfer-Einsätze



Typen YB 170 / YB 195  
YB 185 / YB 200

(siehe Seite 35)

## Seitenlaternen



Bild EA 50



Bild JK 50



Bild L 75

Typen EA 50 / L 75  
JK 50 /

(siehe Seiten 36—37)

## Breitstrahler

(Zusatzscheinwerfer für Kurven- und Nebellicht)



Bild NE 170

Typen NE 120  
NE 170

(siehe Seiten 38—40)

Breitstrahler NE 120 ist auch als Rückfahr-Laterne zu verwenden

## Sucher

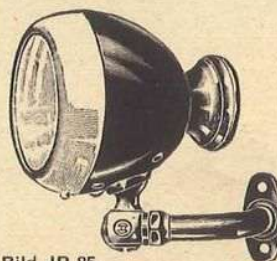


Bild JP 85

Typen JP 85  
TP 100

(siehe Seite 41)

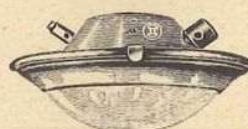
## Brems-Schluß-Nummer-Laternen



Verschiedene Typen

(siehe Seite 42)

## Decken-Laternen



Typ JD

(siehe Seite 37)

## Rückfahr-Laternen



Bild QR S 15

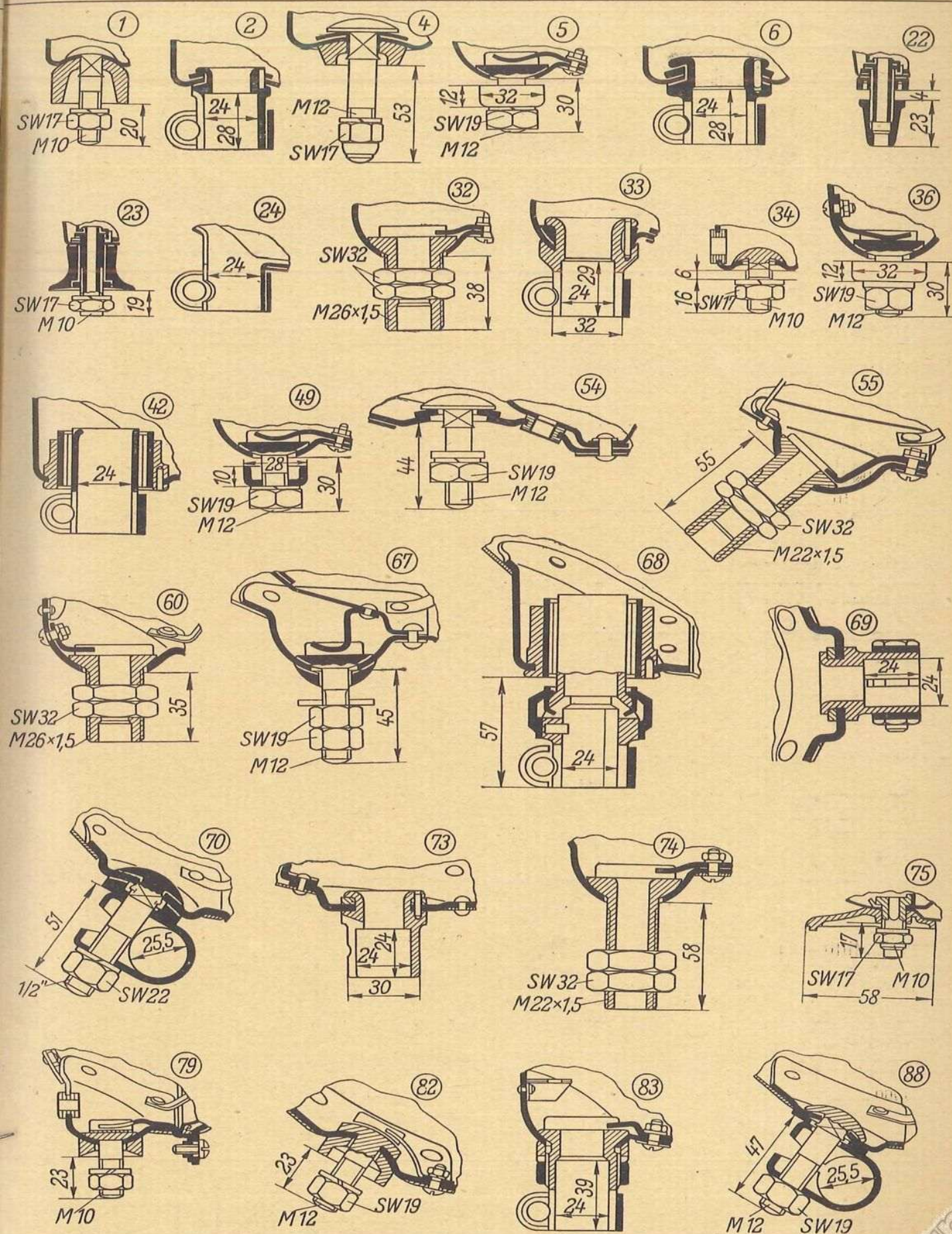
Verschiedene Typen

(auch vereinigt mit Brems-, Schluß-, Nummerlicht-Fenster, siehe Seite 53)

Bosch-Leuchten werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen. Bei den Glühlampen sind auf den folgenden Katalog-Seiten neben der Sockelbezeichnung nur die Bosch-Bestellzeichen, z.B. NGL.../...Z, und nicht auch noch Katalog-Nummern angegeben. In der Preisliste zum Katalog sind die Glühlampen auf den letzten Seiten unter dem Bestellzeichen zu finden.



# Befestigungen von Scheinwerfern, Breitstrahlern und Seitenlaternen



Die Befestigungen werden stetig weiterentwickelt; daher können sich Ausführung, Maße und Bezeichnung ändern.  
Bei Auftragserteilung von Bosch-Leuchten sind stets die vollständigen Bestellzeichen der Seiten 22-59 anzugeben.





Bild 1 Scheinwerfer-Typ E  
mit Fußrohr-Befestigung

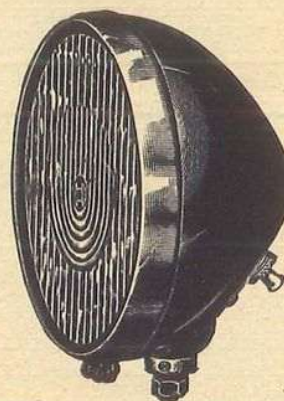
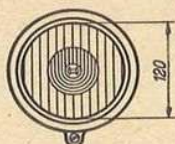


Bild 2 Scheinwerfer-Typ E  
mit Fußschrauben-Befestigung

## Scheinwerfer E 120 (Lichtaustritt 120 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel) Brennhöhe 25 mm

6 Volt 20/20 Watt — 7322 S —  
12 Volt — 7325 S —

Bestellzeichen

**NGL 502/1 Z**  
**NGL 526/1 Z**

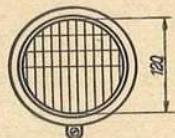
Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert, die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel-ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 120×2 S 211	1	hellgrau grundiert			24	501
E 120×2 S 248	1	hellgrau grundiert		mit zwei Doppelklemmhaltern im Fußflansch	24	502
E 120×2 S 304	2	schwarz			34	503
E 120×2 S 360	1	schwarz			24	504



### Für Einfadenlampe — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm

6 Volt 20 Watt — 7312 —  
12 Volt — 7305 —

Bestellzeichen

**NGL 162/1 Z**  
**NGL 186/1 Z**

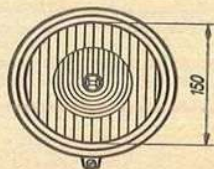
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel-ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 120/604	2	schwarz		Glasscheibe senkrecht geriffelt	1	505
E 120 S 140	2	schwarz		mit Streuscheibe	1	506
E 120 S 338	2	schwarz	verchromt	Glasscheibe senkrecht geriffelt	1	507

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



# Scheinwerfer E 150 (Lichtaustritt 150 mm)



## Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm

6 Volt 20/20 Watt — 7322 S —  
12 Volt — 7325 S —

Bestellzeichen

**NGL 502/1 Z**

**NGL 526/1 Z**





Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5072 —  
12 Volt — 5074 —

**NGL 851/8 Z**

**NGL 876/8 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 150×2 S 284	1	schwarz			2 	508
E 150×2 S 285	2	schwarz		mit Steckeranschluß; Befestigung wie 4, aber außen meßbare Länge der Fußschraube 20 mm; mit Sechskantmutter statt Hutmutter	4 	509
E 150×2 S 309	1	schwarz	ver- chromt		2 	510
E 150×2 S 347 P	2	schwarz	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt für Einfadenlampe, 20 Watt NGL 162/1 Z (6 V) oder NGL 186/1 Z (12 V)	4 	511
E 150×2 S 364	2	schwarz		mit Steckeranschluß	4	512
E 150×2 S 367 P	2	schwarz	ver- chromt	mit verchromten Steckeranschluß- teilen; Befestigung wie 4, aber Fußklötzchen 5 mm höher	4	513

## Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —  
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt 25/25 Watt — 7326 S —  
12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen


**NGL 503/1 Z**

**NGL 507/1 Z**

**NGL 527/1 Z**

**NGL 528/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 150×2 S 287	1	schwarz	ver- chromt		2 	514

## Für Einfadenlampe — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm


6 Volt 20 Watt — 7312 —  
12 Volt — 7305 —

Bestellzeichen

**NGL 162/1 Z**

**NGL 186/1 Z**

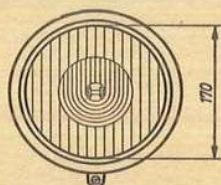
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 150 S 353	1	schwarz			2 	515
E 150 S 368 P	1	hellgrau grundiert	ver- chromt		2	516

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Scheinwerfer E 170 (Lichtaustritt 170 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 170×2 BS 287	1	schwarz	verchromt		2	517
E 170×2 BS 311	2	schwarz	verchromt	mit verchromten Steckeranschlußteilen	49	518
E 170×2 BS 340	2	schwarz	verchromt	mit verchromten Steckeranschlußteilen	70	519

### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

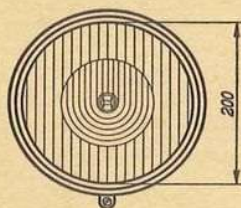
Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 170 BS 330	1	schwarz	verchromt		2	520

## Scheinwerfer E 200 (Lichtaustritt 200 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —  
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt 25/25 Watt — 7326 S —  
12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 503/1 Z**  
**NGL 507/1 Z**  
**NGL 527/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —








**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 200×2 C 607	1	schwarz			6	521
E 200×2 C S 238	1	hellgrau grundiert			6	522
E 200×2 C S 276	1	schwarz	verchromt		6	523

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 200×2 C S 277	2	schwarz	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt; Streuscheibe mit vertieften Rillen im Mittelfeld untere Scheibenhälfte schwach genarbt; Befestigung wie 5; aber ohne Tellerscheibe	5 	524
E 200×2 C S 279	1	schwarz	ver- chromt	beide äußere Kabellöcher mit 8 mm Durchmesser (statt 6 mm Ø)	6 	525
E 200×2 C S 280	2	schwarz	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt	49 	526
E 200×2 C S 301	1	feldgrau		Dreifach-Klemmhalter im Fuß- flansch	6 	527
E 200×2 C S 322	2	schwarz	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt	5 	528
E 200×2 C S 328	2	hellgrau grundiert		mit Steckeranschluß	49 	529
E 200×2 C S 404 P	2	hellgrau grundiert	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt mit gewölbter Streuscheibe	5 	530

**Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe**







Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —  
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt 25/25 Watt — 7326 S —  
12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen

NGL 503/1 Z  
NGL 507/1 Z  
NGL 527/1 Z  
NGL 528/1 Z

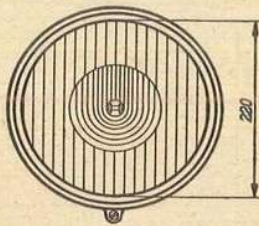
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 200 C 607	1	schwarz			6 	531
E 200 C S 276	1	schwarz	ver- chromt		6 	532
E 200 C S 280	2	schwarz	ver- chromt	Steckeranschlußteile verchromt	49 	533
E 200 C S 302	1	schwarz	ver- chromt		83 	534
E 200 C S 321	2	schwarz	ver- chromt	Kabeleinführung durch hohle Fußschraube	32 	535
E 200 C S 328	2	hellgrau grundiert		mit Steckeranschluß	49 	536

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Scheinwerfer E 220 (Lichtaustritt 220 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt	25/25 Watt	— 7323 S —	<b>NGL 503/1 Z</b>
6 Volt	35/35 Watt	— 7324 S —	<b>NGL 507/1 Z</b>
12 Volt	25/25 Watt	— 7326 S —	<b>NGL 527/1 Z</b>
12 Volt	35/35 Watt	— 7327 S —	<b>NGL 528/1 Z</b>

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt	3 Watt	— 5002 —	<b>NGL 851/1 Z</b>
12 Volt		— 5004 —	<b>NGL 876/1 Z</b>

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr.	siehe Seite 21	Katalog-Nr.
E 220×2 C S 227	1	hellgrau grundiert		mit Steckeranschluß	33		537
E 220×2 C S 282	1	schwarz	verchromt		33		538

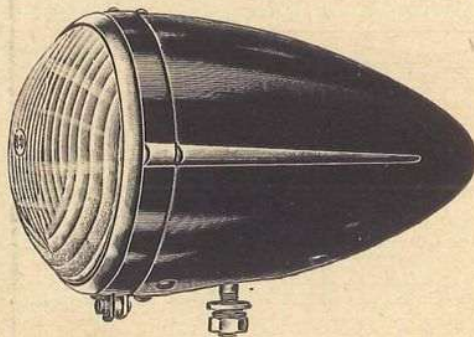


Bild 3 Scheinwerfer  
EA 170×2/250 S 2

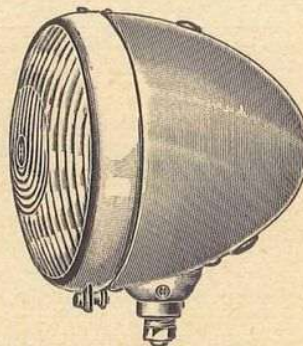


Bild 4 Scheinwerfer  
EA 170×2/150 S 47

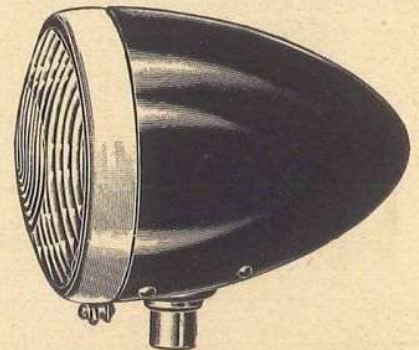
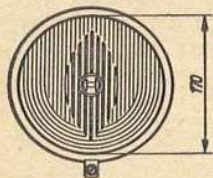


Bild 5 Scheinwerfer  
EA 170×2/195 S 46/1

## Scheinwerfer EA 170 (Lichtaustritt 170 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt	35/35 Watt	— 7324 S —	<b>NGL 507/1 Z</b>
12 Volt		— 7327 S —	<b>NGL 528/1 Z</b>

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt	3 Watt	— 5002 —	<b>NGL 851/1 Z</b>
12 Volt		— 5004 —	<b>NGL 876/1 Z</b>

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr.	siehe Seite 21	Katalog-Nr.
EA 170×2/250 S 2	3	schwarz		Gehäuselänge 250 mm; mit verchromtem Zierrand und Zierleisten	54		539
EA 170×2/195 S 38/1	5	hellgrau grundiert		Gehäuselänge 195 mm; Befestigung wie 2, aber ohne Spannring am Fußrohr	2		540
EA 170×2/195 S 46/1	5	schwarz	verchromt		2		541
EA 170×2/150 S 47	4	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 150 mm	5		542

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



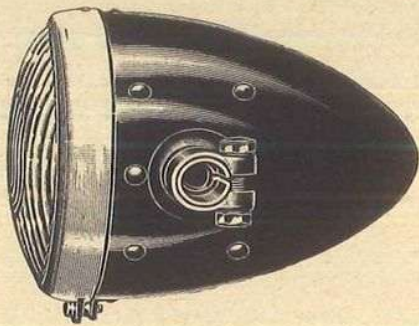


Bild 6 Scheinwerfer  
EA 170x2/195 S 119

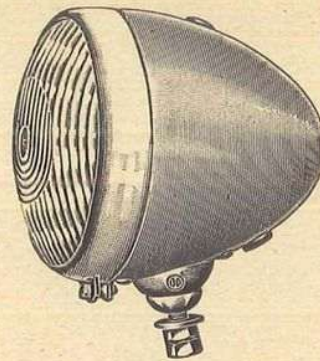


Bild 7 Scheinwerfer  
EA 170x2/150 S 126

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog- Nr.
EA 170x2/195 S 119	6	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 195 mm; rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	69 	543
EA 170x2/195 S 120	6	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 195 mm; linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	69	544
EA 170x2/150 S 126	7	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 150 mm	67 	545
EA 170x2/195 S 129	6	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 195 mm <i>= Adler 2 Löt</i>	5 	546

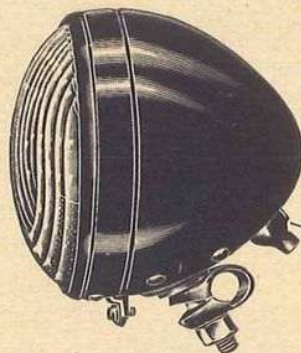
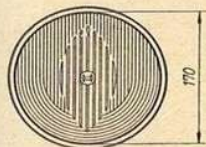


Bild 8 Scheinwerfer  
EA 170x2/110 AS 42  
(neuere Ausführung)

Kabelstecker zum Scheinwerfer  
sind besonders zu bestellen.

**Scheinwerfer**  
**EA 170x2/110 S 42**  
(frühere Ausführung)  
auch mit  
Kabelschraubanschluß  
statt Kabelstecker  
lieferbar

**Hilfslampe**  
mit Kleinswansockel  
6 V, 3 W, 5002,  
**NGL 851/1 Z**



#### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/25 Watt — 7393 S —

Bestellzeichen

**NGL 508/1 Z**

Hilfslampe: (Auto-Zwergsockel)

6 Volt 1,5 Watt — 3795 —

**NGL 892/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog- Nr.
EA 170x2/110 A S42	8	schwarz		Gehäuselänge 110 mm	88 	547
EA 170x2/110 A S197	8	feldgrau		Gehäuselänge 110 mm	88	548

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.





Bild 9 Scheinwerfer  
EA 200x2/170 A S 121

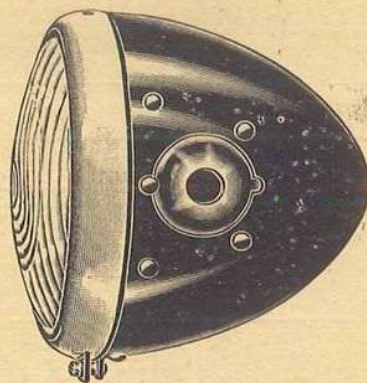
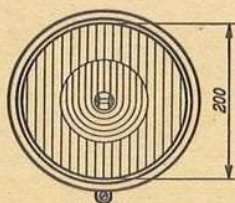


Bild 10 Scheinwerfer  
EA 200x2/170 A S 166/2 P

## Scheinwerfer EA 200 (Lichtaustritt 200 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog-Nr.
EA 200x2/170 A S101	9	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 170 mm; Befestigung nur mit einer Sechskantmutter und einer Scheibe	55	549
EA 200x2/170 A S121	9	schwarz	verchromt			550
EA 200x2/170 A S160	9	hellgrau grundiert				551
EA 200x2/215 A S162 P	9	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 215 mm; meßbare Länge der Fußschraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74	552
EA 200x2/170 A (S166/2) P	10	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 170 mm; linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		553
EA 200x2/170 A (S167/2) P	10	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 170 mm; rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		554
EA 200x2/170 A S168 P	9	hellgrau grundiert	verchromt	Gehäuselänge 170 mm; meßbare Länge der Fußschraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74	555
EA 200x2/215 A S169 P	9	schwarz	verchromt	Gehäuselänge 215 mm; meßbare Länge der Fußschraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74	556

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
EA 200×2/170 A S170 P	9	schwarz	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; meßbare Länge der Fuß- schraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74 	557

**Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe**

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**

**NGL 528/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung siehe Seite 21	Katalog- Nr.
EA 200/170 A (S166/2) P	10	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		558
EA 200/170 A (S167/2) P	10	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		559

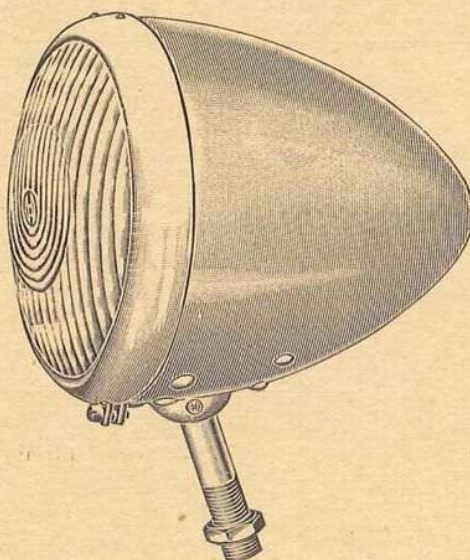


Bild 11 Scheinwerfer  
EA 220×2/225 S 163 P

**Scheinwerfer EA 220 (Lichtaustritt 220 mm)**

## Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt	35/35 Watt	— 7324 S —
12 Volt		— 7327 S —

Bestellzeichen


**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt	3 Watt	— 5002 —
12 Volt		— 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung siehe Seite 21	Katalog- Nr.
EA 220×2/225 S163 P	11	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 225 mm	 M 22×1,5	560

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



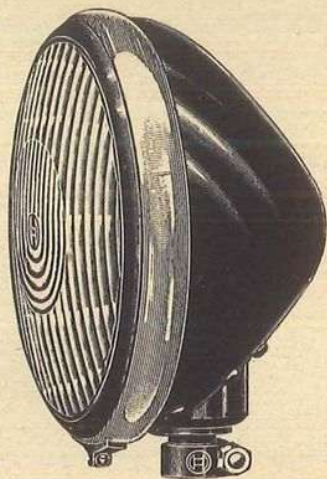


Bild 12 Scheinwerfer L 240x2 BS 166

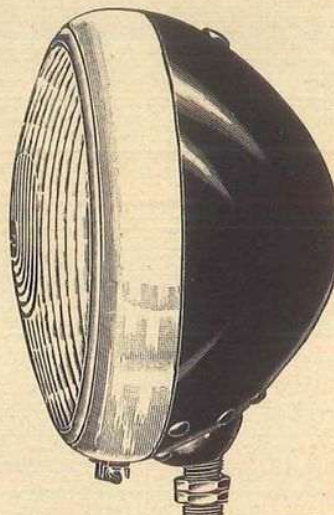
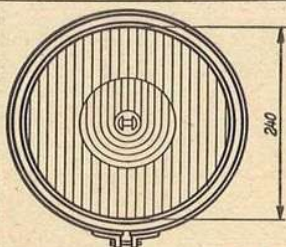


Bild 13 Scheinwerfer L 250

## Scheinwerfer L 240 (Lichtaustritt 240 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse u. Deckelring	Spannring	mit	Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog-Nr.
L 240x2 B S 111 P	12	hellgrau grundiert	verchromt	gewölbter Streuscheibe	6	561
L 240x2 B S 150	12	hellgrau grundiert		gewölbter Streuscheibe	6	562
L 240x2 B S 156	12	feldgrau		ebener Streuscheibe	6	563
L 240x2 B S 166	12	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe	6	564
L 240x2 B S 169	12	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe	68	565
L 240x2 B S 188	12	feldgrau		ebener Streuscheibe	68	566

### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

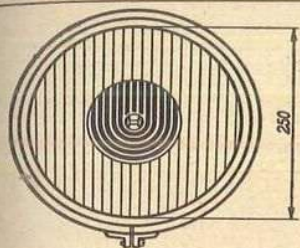
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse u. Deckelring	Spannring	Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog-Nr.
L 240 B S 166	12	schwarz	verchromt	6	567

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Scheinwerfer L 250 (Lichtaustritt 250 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Spannung und Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
L 250×2/15	13	schwarz	verchromt	rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	568
L 250×2/16	13	schwarz	verchromt	linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	569



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Spannung und Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
L 250/15	13	schwarz	verchromt	rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	570
L 250/16	13	schwarz	verchromt	linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	571
L 250/21 P	13	hellgrau grundiert	verchromt	rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	572
L 250/22 P	13	hellgrau grundiert	verchromt	linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	573



## Scheinwerfer in verstärkter Ausführung

für Lastwagen, Omnibusse, Zugmaschinen

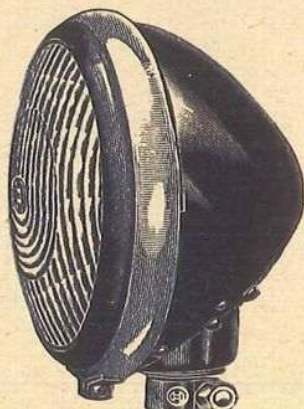


Bild 14 Scheinwerfer LO 200×2 BS 15 mit Silentblock

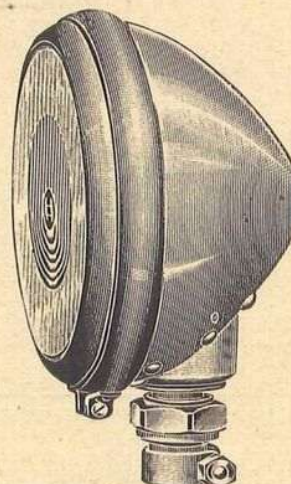
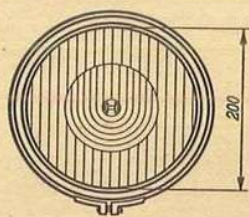


Bild 15 Scheinwerfer LO 200×2 BS 22 mit Silentblock und verstellbarer Fußrohr-Befestigung

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.





## Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt	25/25 Watt	— 7323 S —
6 Volt	35/35 Watt	— 7324 S —
12 Volt	25/25 Watt	— 7326 S —
12 Volt	35/35 Watt	— 7327 S —

Bestellzeichen

<b>NGL 503/1 Z</b>
<b>NGL 507/1 Z</b>
<b>NGL 527/1 Z</b>
<b>NGL 528/1 Z</b>

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt	3 Watt	— 5002 —
12 Volt		— 5004 —

<b>NGL 851/1 Z</b>
<b>NGL 876/1 Z</b>

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse und Deckelring	Spannring	mit	Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
LO 200×2 B S 15	14	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe	42	574
LO 200×2 B S 16	14	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe; Befestigung wie 42, aber: Rückleitungsklemme und Klemmring am Fußrohr sind durch Kabelstück (Massekabel) verbunden	42	575
LO 200×2 B S 22	15	feldgrau		ebener Glasscheibe; mit Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	576
LO 200×2 B S 27	15	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe; mit Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	577
LO 200×2 B S 28	14	feldgrau		ebener Streuscheibe; Befestigung wie 42, aber: Rückleitungsklemme und Klemmring am Fußrohr sind durch Kabelstück (Massekabel) verbunden	42	578
LO 200×2 B S 37	14	hellgrau grundiert			42	579
LO 200×2 B S 38 P	14	hellgrau grundiert	verchromt	gewölbter Glasscheibe	42	580

## Für Zweifadenlampe — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt	25/25 Watt	— 7323 S —
6 Volt	35/35 Watt	— 7324 S —
12 Volt	25/25 Watt	— 7326 S —
12 Volt	35/35 Watt	— 7327 S —

Bestellzeichen

<b>NGL 503/1 Z</b>
<b>NGL 507/1 Z</b>
<b>NGL 527/1 Z</b>
<b>NGL 528/1 Z</b>

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse und Deckelring	Spannring	mit	Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
LO 200 B S 6	14	feldgrau		ebener Streuscheibe	42	581
LO 200 B S 15	14	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe	42	582
LO 200 B S 22	15	feldgrau		ebener Streuscheibe; Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	583
LO 200 B S 27	15	schwarz	verchromt	gewölbter Streuscheibe; Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	584

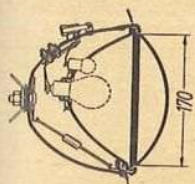
Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.





Bild 1 Scheinwerfer  
EB 170×2/1

## Einbau-Scheinwerfer EB 170 (Lichtaustritt 170 mm)



**Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)**

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/25 Watt — 7393 S —

Bestellzeichen

**NGL 508/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5072 —

**NGL 851/8 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Katalog-Nr.
EB 170×2/1	1	schwarz	verchromt	590

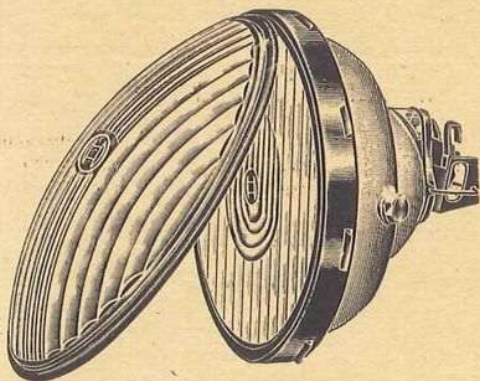
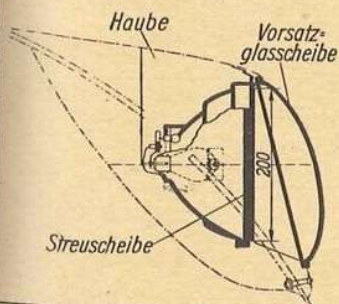


Bild 2 Scheinwerfer  
YA 200×2/1



Bild 3 Scheinwerfer  
YA 200 A 2

## Einbau-Scheinwerfer YA 200 (Lichtaustritt 200 mm)



**Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)**

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

12 Volt 25/25 Watt — 7326 S —

12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 503/1 Z**

**NGL 507/1 Z**

**NGL 527/1 Z**

**NGL 528/1 Z**

Hilfslampe: (Auto-Zwergsockel)

6 Volt 1,5 Watt — 3795 —

12 Volt — 3796 —

**NGL 892/1 Z**

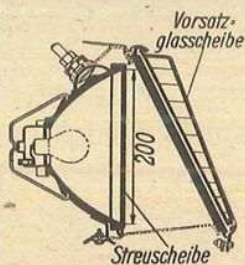
**NGL 893/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Deckelring	Zubehör	Katalog-Nr.
YA 200×2/1	2	schwarz	Vorsatzglasscheibe, Schauglas, Schauglasfassung und Dichtringe, sowie einige Kleinteile sind in dem Bestellzeichen enthalten	591

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Einbau-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.





### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt — 7327 S —

Bestellzeichen

**NGL 507/1 Z**  
**NGL 528/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Deckelring d. Scheinwerfers	Haltering	Verschlussdeckel für Vorsatzscheibe	Zubehör	Katalog-Nr.
YA 200 A 2	3	verkadmet	verkadmet	verchromt	Vorsatzglasscheibe und Haltering sind besonders zu bestellen	592

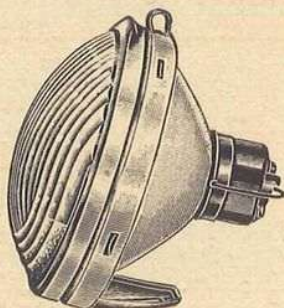


Bild 4 Scheinwerfer YC 170×2/3

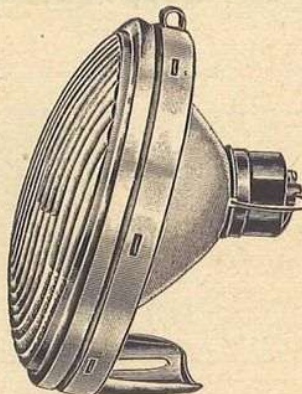
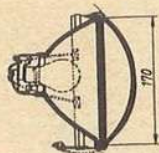


Bild 5 Scheinwerfer YCO 185 A 1

## Einbau-Scheinwerfer YC 170 (Lichtaustritt 170 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/25 Watt — 7393 S —  
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

Bestellzeichen

**NGL 508/1 Z**  
**NGL 507/1 Z**

Hilfslampe: (Auto-Zwergsockel)

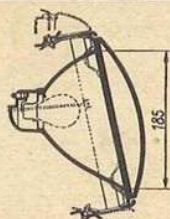
6 Volt 1,5 Watt — 3795 —

**NGL 892/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Deckelring (Haltering)		Katalog-Nr.
YC 170×2/3	4	verchromt	<i>Opel Kadett in Olympia</i>	593
YC 170×2/6	4	feldgrau		594

## Einbau-Scheinwerfer YCO 185 (Lichtaustritt 185 mm)



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) — ohne Hilfslampe

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/25 Watt — 7393 S —  
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

Bestellzeichen

**NGL 508/1 Z**  
**NGL 507/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

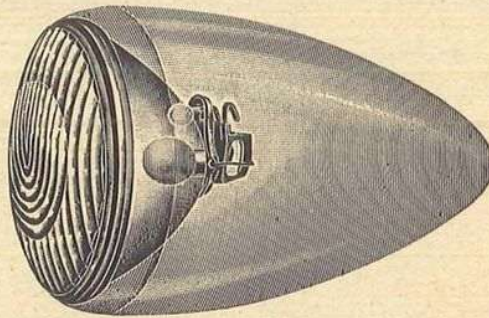
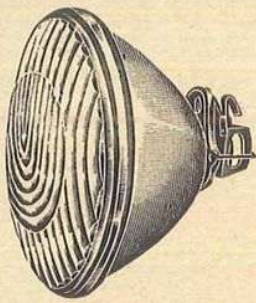
Bestellzeichen	Bild	Deckelring (Haltering)		Katalog-Nr.
YCO 185 A 1	5	verchromt		595

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Einbau-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



# Bosch-Scheinwerfer-Einsätze

Für Wagen



Einbau-  
Anleitungen  
für Bosch-  
Scheinwerfer-  
Einsätze  
liegen den  
Packungen bei

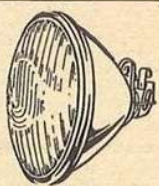
## Zum Einbau in Scheinwerfer amerikanischer Wagen

(Scheinwerfer-Einsätze für Fahrzeuge älterer Baujahre sind auf Anfrage auch lieferbar)

Fahrzeug	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Fahrzeug	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Buick</b>			<b>Lincoln-Zephyr</b>		
1936 alle Modelle	YB 170×2/6	601	1938	YB 170×2/15	614
1937 1938 linksseitig	YB 170×2/12	612	<b>La Salle</b>		
rechtsseitig	YB 170×2/13	613	1936 8 Zyl.	YB 170×2/6	601
<b>Cadillac</b>			1937 V 8 linksseitig	YB 170×2/12	612
1936	YB 170×2/6	601	rechtsseitig	YB 170×2/13	613
1937 linksseitig	YB 170×2/12	612	1938	YB 170×2/16	615
rechtsseitig	YB 170×2/13	613	<b>Nash</b>		
1938	YB 170×2/16	615	1936 3620, 3640, 3648, Lafayette	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
<b>Chevrolet, Personenwagen</b>			oder	YB 170×2/7	602
1936 Standard, Master	YB 170×2/6	601	1937 Ambassador Lafayette	YB 170×2/17 + 3×WSF 650/50	618
1937	YB 170×2/9	607	oder	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
1938 linksseitig	YB 170×2/12	612	1938 Lafayette	YB 170×2/17	616
rechtsseitig	YB 170×2/13	613	<b>Oldsmobile, Personenwagen</b>		
<b>Chrysler</b>			1936-1938	YB 170×2/16	615
1936	YB 195×2/10 + LZU 3/1z	609	1937 linksseitig	YB 170×2/12	612
1937 1938 6 Zyl.	YB 185×2/7	604	rechtsseitig	YB 170×2/13	613
<b>Condor</b>			<b>Packard</b>		
1937	YB 170×2/7	602	1936 1937 6 Zyl., 120 C	YB 170×2/6	601
<b>De Soto</b>			1938 6 u. 8 Zyl.	YB 170×2/6	601
1936	YB 170×2/6	601	1936-1938 Super 8 u. 12	YB 170×2/18	619
1937 1938 Standard	YB 185×2/7	604	<b>Plymouth, Personenwagen</b>		
<b>Dodge, Personenwagen</b>			1936 1937	YB 170×2/7	602
1936	YB 170×2/7	602	oder	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
oder	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608	1938	YB 185×2/7 + 3×WSF 650/50	605
1937	YB 185×2/7	604	<b>Pontiac</b>		
<b>Ford, Personenwagen</b>			1936 1938 6 u. 8 Zyl.	YB 170×2/6	601
1936 V 8	YB 170×2/1	598	1937	YB 170×2/6	601
oder	YB 185×2/5	600	<b>Studebaker, Personenwagen</b>		
1937 1938 V 8	YB 170×2/8	606	1936	YB 170×2/7	602
<b>Graham, Personenwagen</b>			oder	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
1936 80 Crusader	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608	1937	YB 170×2/17 + 2×LBE 322/1z	617
oder	YB 170×2/7	602	oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610
1936 90 Cavalier	YB 170×2/6	601	oder	YB 170×2/17	616
110 Supercharger	YB 170×2/17 + 2×LBE 322/1z	617	oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610
1937 120 Supercharger	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610	<b>Hudson, Personenwagen</b>		
85 Crusader	YB 170×2/17	616	1936	YB 170×2/7	602
oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610	oder	YB 195×2/10 + LZU 3/1z	609
1938 Crusader	YB 170×2/17	616	1937	YB 170×2/7 + 2×LBE 322/1z	603
oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610	oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610
<b>Terraplane</b>					
1936	YB 195×2/10 + LZU 3/1z	609			
1937	YB 170×2/7 + 2×LBE 322/1z	603			
oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610			



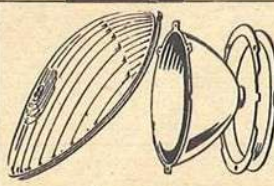
YB 170×2/1  
ähnlich sind  
YB 170×2/9  
YB 170×2/12  
YB 170×2/13



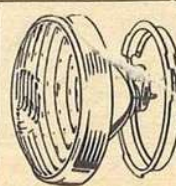
YB 195×2/3  
ähnlich sind  
YB 185×2/5  
YB 170×2/6  
YB 220×2/14



YB 170×2/7  
ähnlich sind  
YB 185×2/7  
YB 170×2/17  
YB 170×2/18



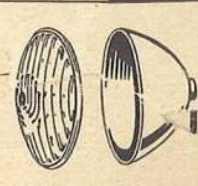
YB 170×2/8  
ähnlich sind  
YB 170×2/15



YB 195×2/10



YB 200×2/11



YB 170×2/16

Scheinwerfer-Einsätze werden ohne Glühlampen geliefert, die Glühlampen sind besonders zu bestellen.





Bild 1 Seitenlaterne  
EA 50/3



Bild 2 Seitenlaterne  
JK 50/5

## Seitenlaternen EA 50 (Befestigung auf Kotflügel)



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

Bestellzeichen

NGL 851/1 Z

NGL 876/1 Z

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse und Fuß	Deckelring	Rücklicht-Fenster im Gehäuse	Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog-Nr.
EA 50/3	1	feldgrau		ohne	75	620
EA 50/5	1	schwarz	verchromt	ohne	75	621
EA 50/10	1	hellgrau grundiert	verchromt	ohne	75	622

## Seitenlaternen JK 50 (Befestigung auf Kotflügel)



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

Bestellzeichen

NGL 851/1 Z

NGL 876/1 Z

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Rücklicht-Fenster im Gehäuse	Befestigung im Schnitt	Katalog-Nr.
JK 50/5	2	schwarz	ohne		623
JK 50/7	2	hellgrau grundiert	ohne		624



Bild 3 Seitenlaterne  
L 75 S 172

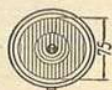


Bild 4 Seitenlaterne  
L 75 S 173



# Seitenlaternen L 75 (Streuscheibe mattiert)

Abbildungen  
auf Seite 36



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 3 Watt — 5072 —  
12 Volt — 5074 —

Bestellzeichen  
NGL 851/8 Z  
NGL 876/8 Z

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	Rücklicht- Fenster im Gehäuse	Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
<b>Zur Befestigung auf Flachträger</b>						
L 75 S 232 P	3	feldgrau	ohne		22	625
L 75 S 233 P	3	hellgrau grundiert	ohne		22	626
L 75 S 221 P	3	schwarz	ver- chromt	ohne	22	627
<b>Zur Befestigung auf Kotflügel</b>						
L 75 S 231 P	4	hellgrau grundiert	ohne		23	628
L 75 S 235 P	4	feldgrau	ohne		23	629
L 75 S 236 P	4	feldgrau	ohne	Befestigung wie 23; aber Fußschraube 6 mm länger	23	630
L 75 S 222 P	4	schwarz	ver- chromt	ohne	23	631
L 75 S 176	4	schwarz	ver- chromt	ohne	23	632

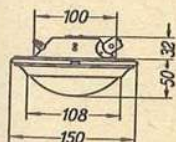
## Bosch-Deckenlaternen

Für Wagen

Bild 1 Deckenlaterne JD 1



### Deckenlaternen JD



Für 1 Glühlampe mit Auto-Normalsockel

6 Volt 5 Watt — 6310 —  
6 Volt 15 Watt — 7311 —  
6 Volt 20 Watt — 7312 —  
12 Volt 5 Watt — 6314 —  
12 Volt 20 Watt — 7305 —

Bestellzeichen  
NGL 1001/1 Z  
NGL 161/1 Z  
NGL 162/1 Z  
NGL 1026/1 Z  
NGL 186/1 Z

Deckenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring	Glas- scheibe	Katalog- Nr.
JD 1 BS 5	1	schwarz	ver- chromt	matt	633
JD 1 BS 7	1	schwarz	ver- chromt	klar	634





Bild 1 Breitstrahler NE 120

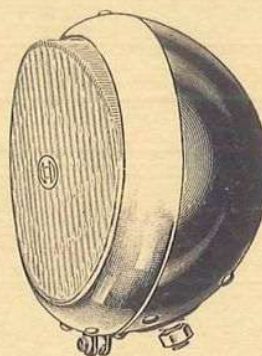
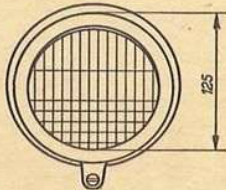



Bild 2 Breitstrahler NE 170

## Breitstrahler NE 120 (Lichtaustritt 120 mm)

		Für 1 Einfadenlampe mit Kleinswansockel, Brennhöhe 32 mm					
		Bestellzeichen					
		gelb			glasklar		
		6 Volt 20 Watt	— 7561 gelb —	<b>NGL 321/3 Z</b>	— 7561 —	<b>NGL 321/1 Z</b>	
		6 Volt 35 Watt	— 7743 gelb —	<b>NGL 312/3 Z</b>	— 7563 —	<b>NGL 312/1 Z</b>	
		12 Volt 20 Watt	— 7566 gelb —	<b>NGL 338/3 Z</b>	— 7566 —	<b>NGL 338/1 Z</b>	
		12 Volt 35 Watt	— 7748 gelb —	<b>NGL 336/3 Z</b>	— 7568 —	<b>NGL 336/1 Z</b>	
Breitstrahler werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.							
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring		Befestigung Nr. siehe Seite 21		Katalog-Nr.
NE 120/6 P	1	hellgrau grundiert	verchromt	Für versenkten Einbau in Kotflügel	79		635
NE 120/15 P	1	schwarz	verchromt		79		636
NE 120/20	1	feldgrau			79		637
NE 120/21 P	1	hellgrau grundiert	verchromt		79		638
NE 120/24 P	1	aluminiumfarbig	verchromt		79		639

## Breitstrahler NE 170 (Lichtaustritt 170 mm)

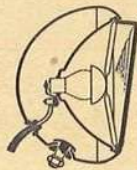
**Für 1 Einfadenlampe mit Auto-Normalsockel, Brennhöhe 30 mm**

**Bestellzeichen**  
glasklar

6 Volt	— 7315 —*)	<b>NGL 175/1 Z</b>
12 Volt 35 Watt	— 7309 —*)	<b>NGL 195/1 Z</b>
24 Volt	— 7409 —*)	<b>NGL 245/1 Z</b>


Breitstrahler werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

\*) angeben: „gelb gefärbt“, wenn gelbe Lampe gewünscht wird.

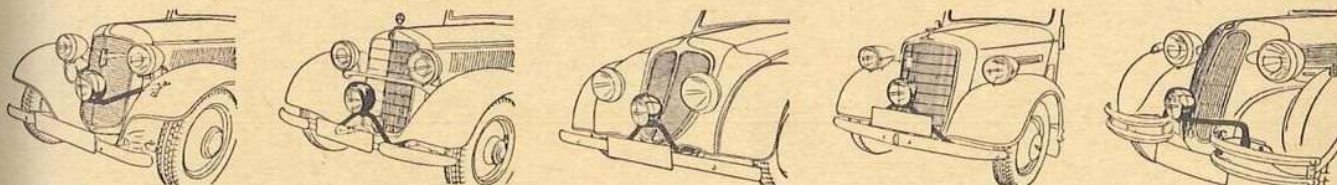
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
<b>mit feststehendem Spiegel</b>						
NE 170/2	2	schwarz	ver- chromt		82	641
NE 170/7 P	2	hellgrau grundiert	ver- chromt		82	642
NE 170/14 P	2	alumi- nium- farbig	ver- chromt		82	643

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Breitstrahlern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr. siehe Seite 21	Katalog- Nr.
<b>mit neigbarem Spiegel (Kippspiegel)</b>							
NE 170/6/2	2	6	schwarz	ver- chromt		82	644
NE 170/6/7 P	2		hellgrau grundiert	ver- chromt		82	645
NE 170/6/14 P	2		alumi- nium- farbig	ver- chromt		82	646
NE 170/12/2	2	12	schwarz	ver- chromt		82	647
NE 170/12/7 P	2		hellgrau grundiert	ver- chromt		82	648
NE 170/12/14 P	2		alumi- nium- farbig	ver- chromt		82	649
Der große Breitstrahler NE 170 mit neigbarem Spiegel auch für 24 Volt lieferbar							

## Zubehör für Bosch-Breitstrahler



## Vollständige Einbauteile (Oberfläche ohne Farbschutz — roh)

Fahrzeuge				Bestell- zeichen	Kat.- Nr.	Fahrzeuge				Bestell- zeichen	Kat.- Nr.		
Hersteller	Wagentyp	Liter	Baujahr			Hersteller	Wagentyp	Liter	Baujahr				
Adler	Trumpf Junior	1	1934/36	LBE 354/1 Z	650	Horch	Typ „V 8“	3; 3,2 u. 3,5	1934/35	LBE 352/2 X	673		
	Trumpf	1,7	1933/35	LBE 353/1 X	651		Mercedes-Benz	Heck	1,3	ab 1934	LBE 360/1 Z	674	
	Trumpf, Modell B	1,7	1936/37	LBE 377/1 Z	652	Typ 170		1,7	1932/35	LBE 372/1 X	675		
	Primus	1,5	1935/36	LBE 352/1 X	653	Typ 170 V		1,7	ab 1936	LBE 355/2 X	693		
	Primus	1,5	1937	LBE 352/4 X	654	Typ 200		2	1934/35	LBE 352/3 X	674a		
	Diplomat	2,9	1934/35	LBE 351/1 X	655	Typ 200		2	ab 1936	LBE 361/1 X	675a		
	Diplomat, Mod. B	3	1936/37	LBE 376/1 Z*)	656	Typ 230		2,3		Typ 290 kurz	2,9	1933/35	LBE 373/1 X
Audi	Front UW	2	ab 1933	LBE 375/1 Z	657	Typ 290 lang		2,9		1936	LBE 373/2 X	677	
BMW		1,2	1933/34	LBE 355/1 X	658			3,2	1937	LBE 402/1 X	678		
		1,5	1934/36			NSU-Fiat	Balilla	1	1934/36	LBE 362/1 Z	679		
		2	1935/36				LBE 356/1 X	659	Opel	P 4	1,1	ab 1936	LBE 363/1 X
	Typ 326	2	1936/37	LBE 357/1 X	660	Kadett	1,1	1936/37		LBE 382/1 X	681		
DKW	Reichsklasse	0,6	1934/36	LBE 367/1 X	661	1,2 Liter	1,2	1935/37		LBE 363/2 X	682		
	Reichsklasse	0,6	1937	LBE 394/1 X	662	1,3 Liter	1,3	1934/35		LBE 365/1 X	683		
	Meisterklasse	0,7	1935/36	LBE 358/1 X	663	Olympia	1,3	1935/37		LBE 364/1 Z	684		
	Schwebeklasse	1	1935/36	LBE 359/1 X	664	1,8 Liter	1,8	1932/33		LBE 363/3 X	685		
	Sonderklasse	1	1937	LBE 395/1 X	665	2 Liter	2	1934/35		LBE 365/2 X	686		
	Sonderklasse	1	1937	LBE 403/1 X*)	666	Super 6	2,5	1937		LBE 383/1 X	687		
Ford	Köln	1	1935/36	LBE 376/1 Z*)	656	Stoewer	Greif jr.	1,5	ab 1936	LBE 384/1 Z	688		
	Eifel	1,2	1936/37				V 8	2,5	ab 1936	LBE 374/1 Z	689		
	Rheinland		1935/36	Wanderer	W 35	1,7	1935/36	LBE 366/1 X	690				
	V 8		1935/36		LBE 363/4 X	667				W 40	2		
	V 8		1937		LBE 396/1 X	668				W 50	2,3		
	V 8		1937		LBE 397/1 X*)	669	W 23, W 52	2,7	1937	LBE 377/4 Z	691		
Hanomag	Kurier	1,1	1935/36	LBE 368/1 Z	670	W 24	1,8						
	Garant	1,1				W 51	2,3						
	Rekord	1,5				W 25 K	2	1937				LBE 377/3 Z	692
	Sturm	2,3				1935	LBE 351/2 X	671					
Hansa	Typ 1100	1,1	ab 1936	LBE 377/2 Z	672								
	Typ 1700	1,7											

\*) seitliche Befestigung



## Befestigungsteile

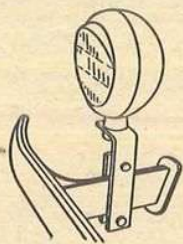


Bild 1 Klemmhalter  
LBE 332/1 Z

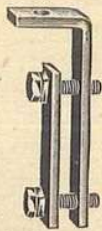


Bild 2 Flachträger  
LBE 281/1 X

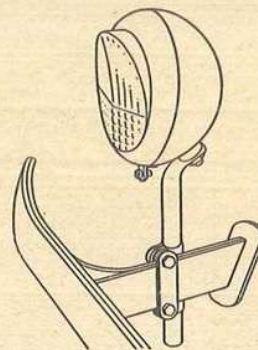
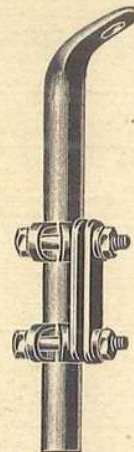


Bild 3 Klemmhalter  
LBE 376/1 Z



Bezeichnung	Bild	Oberflächen	für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Klemmhalter	1	schwarz	Breitstrahler NE 120	LBE 332/1 Z	694
		hellgrau grundiert		LBE 332/3 Z	695
	3	verkadmet	Breitstrahler NE 170	LBE 376/1 Z	696
Flachträger	2	schwarz	Breitstrahler NE 170	LBE 281/1 X	697

## Schalter



Bild 4 Zugschalter  
SSH 39/1 Z



Bild 5 Hebelschalter  
SSH 507

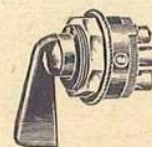
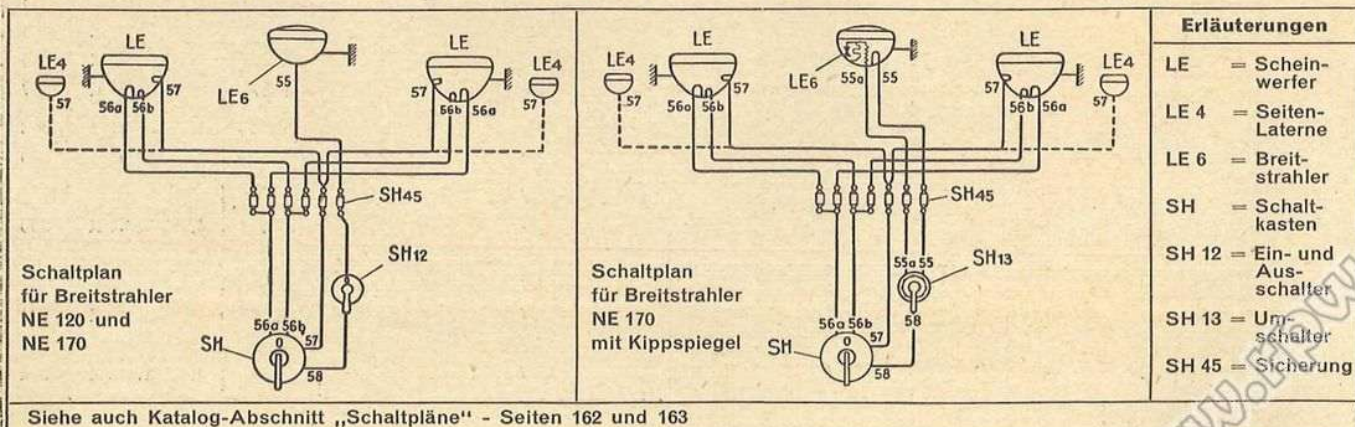


Bild 6 Hebelschalter  
SSH 38/10 Z

Bezeichnung	Bild	Griff	Befestigung durch	für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Zugschalter	4	schwarz	Rändelmutter (Einloch-Bef.)	Breitstrahler NE 120 und NE 170	SSH 39/1 Z	1480
Hebelschalter	5	schwarz	2 Schrauben auf Unterlage		SSH 507 P 2Z	1487
	6	schwarz	Sechskantmutter (Einloch-Bef.)	Breitstrahler NE 170 <sup>6/12/</sup> (mit Kippspiegel)	SSH 38/10 Z	698
	6	elfenbeinfarbig	Sechskantmutter (Einloch-Bef.)		SSH 38/17 Z	699

Weitere Zug- oder Hebelschalter siehe Katalogabschnitt: „Schalter“ — Seiten 107 und 108

## Einbau und Schaltung der Breitstrahler (Anleitungen liegen den Packungen bei)



Siehe auch Katalog-Abschnitt „Schaltpläne“ - Seiten 162 und 163



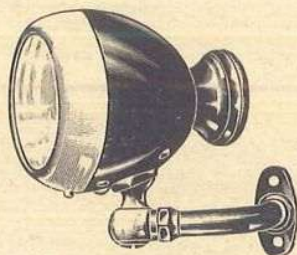
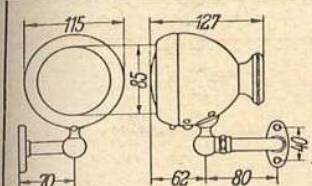


Bild 1 Sucher JP 85 A 5



Bild 2 Sucher TP 100 A 500 P

## Sucher JP 85 (Lichtaustritt 85 mm)



### Für Einfadenlampe

(Kleinswansockel, Brennhöhe 25)

6 Volt 15 Watt — 7576 —  
12 Volt — 7581 —

Bestellzeichen

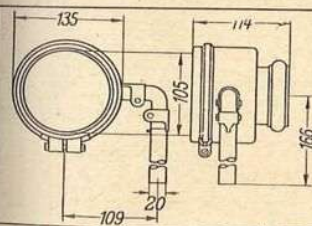
**NGL 1083/1 Z**  
**NGL 1108/1 Z**

Sucher werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Griff	Katalog-Nr.
JP 85 A 2 P	1	hellgrau grundiert	verchromt	schwarz	700
JP 85 A 3	1	feldgrau		feldgrau	701
JP 85 A 5	1	schwarz	verchromt	schwarz	702

Rückspiegel im Griff; Spiegeldurchmesser 74 mm; besonderer Ein- und Ausschalter — siehe Seite 107 — für die Glühlampe muß vorhanden sein

## Sucher TP 100 (Lichtaustritt 100 mm)



### Für Einfadenlampe

(Auto-Normalsockel, Brennhöhe 25)

6 Volt 15 Watt — 7375 —  
12 Volt — 7380 —

Bestellzeichen

**NGL 211/1 Z**  
**NGL 236/1 Z**

Sucher werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Spannring	Schaltgriff	Katalog-Nr.
TP 100 A 500 P	2	schwarz	verchromt	schwarz	703
TP 100 AS 12 P	2	feldgrau			704

Rückspiegel im Schaltgriff; Ein- und Ausschalten der Glühlampe erfolgt durch Drehen des Griffes

## Schaltung der Sucher

Beim Sucher TP 100 (Bild 2) ist ein besonderer Ein- und Ausschalter für die Glühlampe nicht erforderlich.

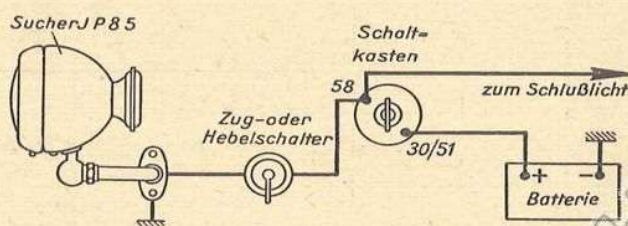










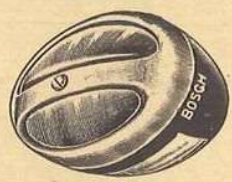


Bild 3 Schaltbild



# Bosch-Brems-Schluß-Nummer-Laternen

## Übersicht der Laternen Q 80, QO, QKA, (QSA)

Für Wagen

Oberfläche des Ge- häuses		Deckel- ringes	Licht- zeichen im Brems- Licht- Fenster	Brems- Schluß- Nummer- Laternen	Brems- Schluß- Laternen	Brems- Nummer- Laternen	Brems- Laternen	Schluß- Nummer- Laternen	Schluß- Laternen	Bild (ähnlich)
										
				siehe Seite 43	siehe Seite 45	siehe Seite 47	siehe Seite 49	siehe Seite 50	siehe Seite 51	
schwarz	ver- chromt		ohne	Q 80 S 105	Q 80 S 140 P	Q 80 S 151 P	Q 80 S 147 P	Q 80 S 144 P	Q 80 S 136 P	 Q 80 S 105
schwarz	ver- chromt		HALT	Q 80 S 108						
schwarz	ver- chromt		STOP	Q 80 S 123						
hellgrau gründiert	ver- chromt		ohne	Q 80 S 131 P	Q 80 S 141 P	Q 80 S 152 P	Q 80 S 148 P	Q 80 S 145 P	Q 80 S 143 P	 Q 80 S 108
feldgrau	feldgrau		HALT	Q 80 S 46	Q 80 S 142	Q 80 S 150	Q 80 S 149	Q 80 S 146	Q 80 S 138	
schwarz	ver- chromt		ohne	QO/13	QO/30 P	QO/49 P			QO/32 P	 QO/13
hellgrau gründiert	ver- chromt		ohne	QO/17	QO/33 P	QO/44 P			QO/36 P	
schwarz	mit Wulst		ohne	QO/19	QO/28	QO/50	QO/41	QON 20	QO/31	 QO/19
hellgrau gründiert			ohne	QO/22	QO/35	QO/52	QO/43	QON 40	QO/38	
feldgrau			ohne	QO/21	QO/34	QO/51	QO/42	QON 39	QO/37	
schwarz	—		HALT	QKA 3	QKA S 39	QKA S 47	QSA 3	QKA S 44	QSA 40	
schwarz	—		STOP	QKA S 7						
schwarz	—		Δ	QKA S 8						
hellgrau gründiert	—		HALT	QKA S 22	QKA S 42	QKA S 49	QSA S 20			
feldgrau	—		HALT	QKA S 21		QKA S 48	QSA S 25	QKA S 45	QSA S 38	
					ohne Nummer- Licht- fenster	ohne Schluß- Licht- fenster	ohne Schluß- und Nummer- Licht- fenster	ohne Brems- Licht- fenster	ohne Brems- und Nummer- Licht- fenster	
Rückfahr-Laternen in verschiedenen Ausführungen und solche, die zu den oben genannten Laternen passen, sind auf den Seiten 53—55 abgebildet										



# Brems-Schluß-Nummer-Laternen

Für Wagen



Bild 1 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
Q 80 S 105



Bild 2 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
Q 80 S 108



Bild 3 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
Q 80 S 123

## Brems-Schluß-Nummer-Laterne Q 80

### Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Schluß- und Nummerlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

**NGL 901/1 Z**  
**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht		Katalog- Nr.
Q 80 S 46	2	feldgrau		HALT	Gehäuse mit Masseanschluß- bolzen	710
Q 80 S 47	2	feldgrau		HALT	Befestigungsschrauben 30 mm lang	711
Q 80 S 105	1	schwarz	ver- chromt	ohne		712
Q 80 S 106	1	schwarz	ver- chromt	ohne	Metallschlauchtülle im Gehäuseboden	713
Q 80 S 108	2	schwarz	ver- chromt	HALT	Befestigungsschrauben 30 mm lang	714
Q 80 S 109	1	hellgrau grundiert	ver- chromt	ohne	Metallschlauchtülle im Gehäuseboden	715
Q 80 S 131 P	1	hellgrau grundiert	ver- chromt	ohne	Befestigungsschrauben 20 mm lang	716
Q 80 S 123	3	schwarz	ver- chromt	STOP	Befestigungsschrauben 30 mm lang	717

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.



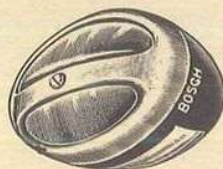


Bild 4 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QO/13



Bild 5 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QO/19

## Brems-Schluß-Nummer-Laterne QO



### Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Schluß- und Nummerlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

**NGL 901/1 Z**  
**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	Katalog- Nr.
QO/12	4	schwarz	ver- chromt	Opel	718
QO/13	4	schwarz	ver- chromt	ohne	719
QO/17	4	hellgrau grundiert	ver- chromt	ohne	720



Schluß- und Nummerlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5006 —  
12 Volt — 5007 —

Bestellzeichen

**NGL 852/1 Z**  
**NGL 877/1 Z**

QO/19	5	schwarz	ohne		721
QO/21	5	feldgrau	ohne		722
QO/22	5	hellgrau grundiert	ohne		723

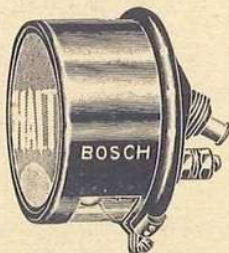


Bild 6 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 3

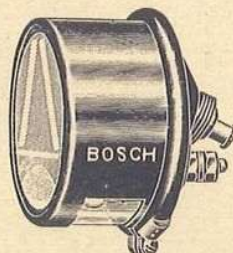


Bild 7 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 7

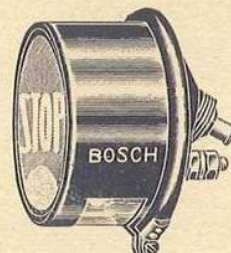


Bild 8 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 8

## Brems-Schluß-Nummer-Laterne QKA



### Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Schluß- und Nummerlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5003 —  
12 Volt — 5005 —

**NGL 1081/1 Z**  
**NGL 1106/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.



## Brems-Schluß-Nummer-Laterne QKA

Abbildungen siehe Seite 44

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	Katalog- Nr.
QKA 3	6	schwarz	HALT	724
QKA S 7	7	schwarz	STOP	725
QKA S 8	8	schwarz	△	726
QKA S 21	6	feldgrau	HALT	727
QKA S 22	6	hellgrau grundiert	HALT	728

## Brems-Schluß-Laternen

Für Wagen

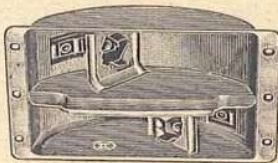


Bild 9 Brems-Schluß-Laterne QE 1



Bild 10 Signalfenster LFE 108/... Z



Bild 11 Nummer-Laterne LE/NK 1

## Brems-Schluß-Laterne QE und Nummer-Laterne LE/NK

### Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Schlußlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5006 —  
12 Volt — 5007 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

**NGL 852/1 Z**  
**NGL 877/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild		Katalog- Nr.
QE 1	9	zum Einbau in den aufklappbaren Kofferdeckel beim 3,6-l-Opel-Personenwagen (Admiral)	730
<b>Signal-Fenster</b> (ist besonders zu bestellen)			
LFE 108/1 Z	10	Für linke Fahrzeugseite (in Fahrtrichtung gesehen)	731
LFE 108/2 Z	10	Für rechte Fahrzeugseite (in Fahrtrichtung gesehen)	732
<b>Nummer-Laterne</b> (ist besonders zu bestellen)			
LE/NK 1	11	zur Beleuchtung des Nummerschildes und des Kofferraumes beim 3,6-l-Opel-Personenwagen (Admiral)	788

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.





Bild 12 Brems-Schluß-Laterne  
Q 80 S 140 P

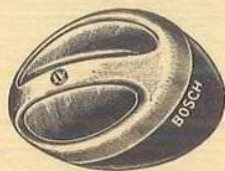


Bild 13 Brems-Schluß-Laterne  
QO/30 P

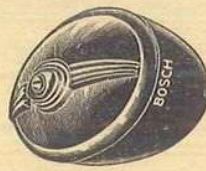


Bild 14 Brems-Schluß-Laterne  
QO/28

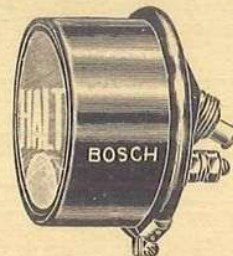



Bild 15 Brems-Schluß-Laterne  
QKA S 39

### Brems-Schluß-Laterne Q 80 (ohne Nummerlicht-Fenster)



**Für 2 Glühlampen**

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	15 Watt	— 7520 —	Bestellzeichen <b>NGL 1082/1 Z</b> <b>NGL 1107/1 Z</b>
12 Volt		— 7530 —	

Schlußlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt	5 Watt	— 6416 —	Bestellzeichen <b>NGL 901/1 Z</b> <b>NGL 926/1 Z</b>
12 Volt		— 6418 —	

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
Q 80 S 140 P	12	schwarz	verchromt	ohne	Q 80 S 105	733
Q 80 S 141 P	12	hellgrau grundiert	verchromt	ohne	Q 80 S 131 P	734
Q 80 S 142	12	feldgrau		HALT	Q 80 S 46	735

### Brems-Schluß-Laterne QO (ohne Nummerlicht-Fenster)

## Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	15 Watt	— 7520 —
12 Volt		— 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**

**NGL 1107/1 Z**

Schlußlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt	5 Watt	— 6416 —
12 Volt		— 6418 —

**NGL 901/1 Z**

**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QO/30 P	13	schwarz	verchromt	ohne	QO/13	736
QO/33 P	13	hellgrau grundiert	verchromt	ohne	QO/17	737

Schlußlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	5 Watt	— 5006 —
12 Volt		— 5007 —

Bestellzeichen

**NGL 852/1 Z**

**NGL 877/1 Z**

QO/28	14	schwarz	ohne	QO/19	738
-------	----	---------	------	-------	-----

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.



Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QO/34	14	feldgrau	ohne	QO/21	739
QO/35	14	hellgrau grundiert	ohne	QO/22	740

### Brems-Schluß-Laterne QKA (ohne Nummerlicht-Fenster)

#### Für 2 Glühlampen



Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Schlußlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5003 —  
12 Volt — 5005 —

**NGL 1081/1 Z**  
**NGL 1106/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QKA S 39	15	schwarz	HALT	QKA 3	741
QKA S 42	15	hellgrau grundiert	HALT	QKA S 22	742

## Brems-Nummer-Laternen

### Für Wagen



Bild 16 Brems-Nummer-Laterne  
Q 80 S 151 P

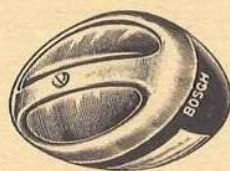


Bild 17 Brems-Nummer-Laterne  
QO/49 P



Bild 18 Brems-Nummer-Laterne  
QO/50

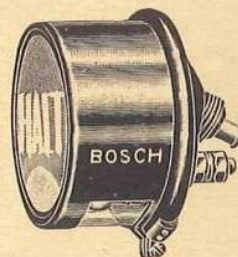


Bild 19 Brems-Nummer-Laterne  
QKA S 47

### Brems-Nummer-Laterne Q 80 (ohne Schlußlicht-Fenster)

#### Für 2 Glühlampen



Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Nummerlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

**NGL 901/1 Z**  
**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
Q 80 S 151 P	16	schwarz	verchromt	ohne	Q 80 S 105	744

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.



Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
Q 80 S 152 P	16	hellgrau grundiert	ohne	Q 80 S 131 P	745
Q 80 S 150	16	feldgrau	HALT	Q 80 S 46	746

### Brems-Nummer-Laterne QO (ohne Schlußlicht-Fenster)

## Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt — 7520 —  
12 Volt 15 Watt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1082/1 Z**

**NGL 1107/1 Z**

Nummerlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt — 6416 —  
12 Volt 5 Watt — 6418 —

**NGL 901/1 Z**

**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QO/49 P	17	schwarz	verchromt	ohne	QO/13	747
QO/44 P	17	hellgrau grundiert	verchromt	ohne	QO/17	748

Schluß- und Nummerlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt — 5006 —  
12 Volt 5 Watt — 5007 —


Bestellzeichen

**NGL 852/1 Z**

**NGL 877/1 Z**

QO/50	18	schwarz	ohne	QO/19	749
QO/52	18	hellgrau grundiert	ohne	QO/22	750
QO/51	18	feldgrau	ohne	QO/21	751

### Brems-Nummer-Laterne QKA (ohne Schlußlicht-Fenster)

<p><b>Für 2 Glühlampen</b></p> <p>Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel</p> <p>6 Volt 15 Watt — 7520 — 12 Volt — 7530 —</p> <p>Nummerlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel</p> <p>6 Volt 5 Watt — 5003 — 12 Volt — 5005 —</p> <p>Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.</p>					
					
				Bestellzeichen	
				<b>NGL 1082/1 Z</b>	
				<b>NGL 1107/1 Z</b>	
				<b>NGL 1081/1 Z</b>	
				<b>NGL 1106/1 Z</b>	
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QKA S 47	19	schwarz	HALT	QKA 3	752
QKA S 49	19	hellgrau grundiert	HALT	QKA S 22	753
QKA S 48	19	feldgrau	HALT	QKA S 21	754

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.





Bild 20 Brems-Laterne  
Q 80 S 147 P



Bild 21 Brems-Laterne  
QO/41



Bild 22 Brems-Laterne  
QSA 3

## Brems-Laterne Q 80 (ohne Schlußlicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



### Für 1 Glühlampe

Bremslicht (Stoplicht): Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

NGL 1082/1 Z  
NGL 1107/1 Z

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel-ring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
Q 80 S 147 P	21	schwarz	verchromt	ohne	Q 80 S 105	755
Q 80 S 148 P	21	hellgrau grundiert	verchromt	ohne	Q 80 S 131 P	756
Q 80 S 149	21	feldgrau	HALT		Q 80 S 46	757

## Brems-Laterne QO (ohne Schlußlicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



### Für 1 Glühlampe

Bremslicht (Stoplicht): Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

NGL 1082/1 Z  
NGL 1107/1 Z

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog-Nr.
QO/41	21	schwarz	ohne	QO/19	758
QO/42	21	feldgrau	ohne	QO/21	759
QO/43	21	hellgrau grundiert	ohne	QO/22	760

## Brems-Laterne QSA (ohne Schlußlicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



### Für 1 Glühlampe

Bremslicht (Stoplicht): Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

NGL 1082/1 Z  
NGL 1107/1 Z

Brems-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bremslicht-Schalter siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“ - Seite 110.

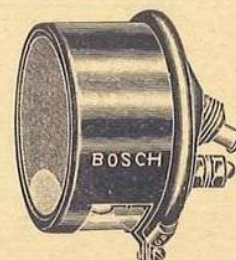


Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QSA 3	22	schwarz	HALT	QKA 3	761
QSA S 20	22	hellgrau grundiert	HALT	QKA S 22	763
QSA S 25	22	feldgrau	HALT	QKA S 21	764

## Schluß-Nummer-Laternen

Für Wagen


 Bild 23 Schluß-Nummer-  
Laterne Q 80 S 144 P

 Bild 24 Schluß-Nummer-  
Laterne QO N 20

 Bild 25 Schluß-Nummer-  
Laterne QKA S 44

### Schluß-Nummer-Laterne Q 80 (ohne Bremslicht-Fenster)


**Für 1 Glühlampe**

Schluß- und Nummerlicht: Soffittenlampe

 6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

Bestellzeichen

**NGL 901/1 Z**  
**NGL 926/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
Q 80 S 144 P	23	schwarz	ver- chromt	Q 80 S 105	765
Q 80 S 145 P	23	hellgrau grundiert	ver- chromt	Q 80 S 131 P	766
Q 80 S 146	23	feldgrau		Q 80 S 46	767

### Schluß-Nummer-Laterne QO (ohne Bremslicht-Fenster)


**Für 1 Glühlampe**

Schluß- und Nummerlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

 6 Volt 5 Watt — 5006 —  
12 Volt — 5007 —

Bestellzeichen

**NGL 852/1 Z**  
**NGL 877/1 Z**

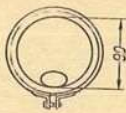
Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QON 20	24	schwarz	QO/19	768
QON 39	24	feldgrau	QO/21	769



Bestellzeichen	Bild	Gehäuse		passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QON 40	24	hellgrau grundiert		QO/22	770

### Schluß-Nummer-Laterne QKA (ohne Bremslicht-Fenster)



**Für 1 Glühlampe**

Schluß- und Nummerlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	5 Watt	— 5003 —
12 Volt		— 5005 —

Bestellzeichen

**NGL 1081/1 Z**

**NGL 1106/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse		passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QKA S 44	25	schwarz		QKA 3	771
QKA S 45	25	feldgrau		QKA S 21	772



Bild 26 Schluß-Nummer-Laterne JN 4 S 12

### Schluß-Nummer-Laterne JN (ohne Bremslicht-Fenster)



**Für 1 Glühlampe**

Schluß- und Nummerlicht: Glühlampe mit Auto-Normalsockel

6 Volt	5 Watt	— 6310 —
12 Volt		— 6314 —

Bestellzeichen

**NGL 1001/1 Z**

**NGL 1026/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schlußlicht-Fenster		Katalog-Nr.
JN 4 S 12	26	schwarz	signalrot		774

### Schluß-Laternen

Für Wagen



Bild 27 Schluß-Laterne QF 50/1 P

<div><div><div>Für 1 Glühlampe</div><div>Schlußlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel</div><div><div><div>6 Volt</div><div>12 Volt</div></div><div><div>5 Watt</div></div><div><div>— 5006 —</div><div>— 5007 —</div></div></div><div><div>Bestellzeichen</div><div><div>NGL 852/1 Z</div><div>NGL 877/1 Z</div></div></div></div></div>						
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	Schlußlicht-Fenster (Scheibe)		Katalog- Nr.
QF 50/1 P	27	schwarz	ver- chromt	signalrot		775
QF 50/2 P	27	hellgrau grundiert	ver- chromt	signalrot		776





Bild 28 Schluß-Laterne Q 80 S 136 P



Bild 29 Schluß-Laterne QO/32



Bild 30 Schluß-Laterne QO/31



Bild 31 Schluß-Laterne QSA 40

### Schluß-Laterne Q 80 (ohne Bremslicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



Für 1 Glühlampe

Schlußlicht: Soffittenlampe

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

Bestellzeichen

NGL 901/1 Z

NGL 926/1 Z

Schluß-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
Q 80 S 136 P	28	schwarz	ver- chromt	Q 80 S 105	777
Q 80 S 143 P	28	hellgrau gründiert	ver- chromt	Q 80 S 131 P	778
Q 80 S 138	28	feldgrau		Q 80 S 46	779

### Schluß-Laterne QO (ohne Bremslicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



Für 1 Glühlampe

Schlußlicht: Soffittenlampe

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

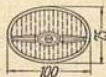
Bestellzeichen

NGL 901/1 Z

NGL 926/1 Z

Schluß-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QO/32 P	29	schwarz	ver- chromt	QO/13	780
QO/36 P	29	hellgrau gründiert	ver- chromt	QO/17	781



Schlußlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5006 —  
12 Volt — 5007 —

NGL 852/1 Z

NGL 877/1 Z

QO/31	30	schwarz		QO/19	782
QO/37	30	feldgrau		QO/21	783
QO/38	30	hellgrau gründiert		QO/22	784



## Schluß-Laterne QSA (ohne Bremslicht- und ohne Nummerlicht-Fenster)



### Für 1 Glühlampe

Schlußlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

Bestellzeichen

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Schluß-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse		passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QSA S 40	31	schwarz		QKA 3	785
QSA S 38	31	feldgrau		QKA S 21	786

## Nummer-Laterne LE/NK

Bild 32 Nummer-Laterne  
LE/NK 1



### Für 1 Glühlampe

Nummerlicht: Soffittenlampe

6 Volt 3 Watt — 6427 —

Bestellzeichen

**NGL 981/1 Z**

Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Katalog- Nr.
LE/NK 1	32	zur Beleuchtung des hinteren Kennzeichens (Nummerschildes) und des Kofferraumes beim 3,6-l-Opel-Personenwagen	788

## Bosch-Rückfahr-Laternen

Für Wagen

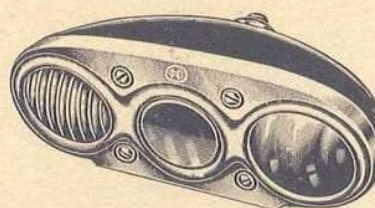
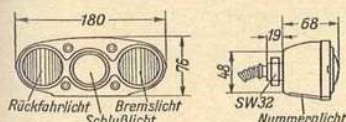


Bild 1 Rückfahr-  
Brems-Schluß-Nummer-  
Laterne QR S 15

## Rückfahr-Brems-Schluß-Nummer-Laterne QR S 15



### Für 3 Glühlampen mit Kleinswansockel

6 Volt 5 Watt — 5003 —  
6 Volt 15 Watt — 7520 —  
12 Volt 5 Watt — 5005 —  
12 Volt 15 Watt — 7530 —

Bestellzeichen

**NGL 1081/1 Z**  
**NGL 1082/1 Z**  
**NGL 1106/1 Z**  
**NGL 1107/1 Z**

Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	Fenster für				Katalog- Nr.
				Rückfahrlicht	Bremslicht	Schlußlicht	Nummerlicht	
QR S 15	1	schwarz	ver- chromt	glasklar	gelbrot	signalrot	glasklar	799

Rückfahr-Schalter SSH 14/1 Z siehe Seite 55, Bild 9.



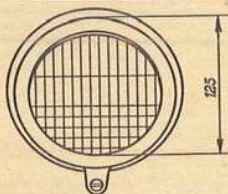


Bild 2 Rückfahr-Laterne  
NE 120



Bild 3 Klemmhalter  
LBE 332/1 Z

## Rückfahr-Laterne NE 120 (kleiner Bosch-Breitstrahler)



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	20 Watt	— 7561 —
6 Volt	35 Watt	— 7563 —
12 Volt	20 Watt	— 7566 —
12 Volt	35 Watt	— 7568 —

Bestellzeichen

<b>NGL 321/1 Z</b>
<b>NGL 312/1 Z</b>
<b>NGL 338/1 Z</b>
<b>NGL 336/1 Z</b>

Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel- ring	Glasscheibe	Befestigung Nr. im Schnitt	Katalog- Nr.
NE 120/15 P	2	schwarz	ver- chromt	glasklar	79	636
NE 120/20	2	feldgrau		glasklar	79	637
NE 120/21 P	2	hellgrau grundiert	ver- chromt	glasklar	79	638

### Zubehör für Rückfahr-Laterne NE 120 (ist besonders zu bestellen)

Bezeichnung	Bild	Oberfläche	Bestellzeichen	Katalog- Nr.
Klemmhalter	3	schwarz	LBE 332/1 Z	694
		hellgrau grundiert	LBE 332/3 Z	695

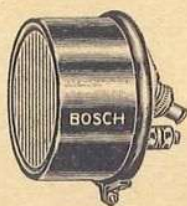
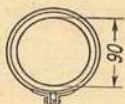


Bild 4 Rückfahr-Laterne  
QSA S 15



Bild 5 Rückfahr-Nummer-Laterne  
QKA S 28

## Rückfahr-Laterne QSA S 15



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	5 Watt	— 5003 —
6 Volt	15 Watt	— 7520 —
12 Volt	5 Watt	— 5005 —
12 Volt	15 Watt	— 7530 —

Bestellzeichen

<b>NGL 1081/1 Z</b>
<b>NGL 1082/1 Z</b>
<b>NGL 1106/1 Z</b>
<b>NGL 1107/1 Z</b>

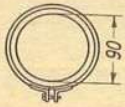
Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	mit	Katalog- Nr.
QSA S 15	4	schwarz	glasklarer Scheibe für Rückfahrlicht	803

Rückfahr-Schalter SSH 14/1Z siehe Seite 55, Bild 9.



## Rückfahr-Nummer-Laterne QKA S 28



Für 2 Glühlampen mit Kleinswansockel

6 Volt	5 Watt	— 5003 —
6 Volt	15 Watt	— 7520 —
12 Volt	5 Watt	— 5005 —
12 Volt	15 Watt	— 7530 —

Bestellzeichen

<b>NGL 1081/1 Z</b>
<b>NGL 1082/1 Z</b>
<b>NGL 1106/1 Z</b>
<b>NGL 1107/1 Z</b>

Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	mit	Katalog-Nr.
QKA S 28	5	schwarz	glasklarer Scheibe für Rückfahrlicht	804



Bild 6 Rückfahr-Schluß-Laterne Q 80 R 9 P



Bild 7 Rückfahr-Schluß-Nummer-Laterne Q 80 R 5 P



Bild 8 Rückfahr-Schluß-Nummer-Laterne Q 80 R 8 P



Bild 9 Rückfahr-schalter SSH 14

## Rückfahr-Schluß-Laterne Q 80 R 9 P



Für 2 Glühlampen

Rückfahrlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	15 Watt	— 7520 —
12 Volt		— 7530 —

Bestellzeichen

<b>NGL 1082/1 Z</b>
<b>NGL 1107/1 Z</b>

Schlußlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt	5 Watt	— 6416 —
12 Volt		— 6418 —

<b>NGL 901/1 Z</b>
<b>NGL 926/1 Z</b>

Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	Fenster für		Katalog-Nr.
				Rückfahrlicht	Schlußlicht	
Q 80 R 9 P	6	schwarz	verchromt	glasklar (senkrecht geriffelt)	signalrot	806

## Rückfahr-Schluß-Nummer-Laterne Q 80 R



Für 2 Glühlampen

Rückfahrlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	15 Watt	— 7520 —
12 Volt		— 7530 —

Bestellzeichen

<b>NGL 1082/1 Z</b>
<b>NGL 1107/1 Z</b>

Schluß- und Nummerlicht: 1 Soffittenlampe

6 Volt	5 Watt	— 6416 —
12 Volt		— 6418 —

<b>NGL 901/1 Z</b>
<b>NGL 926/1 Z</b>

Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	Fenster für			Katalog-Nr.
				Rückfahrlicht	Schlußlicht	Nummerlicht	
Q 80 R 5 P	7	schwarz	verchromt	glasklar (waagrecht geriffelt)	signalrot	glasklar	807
Q 80 R 8 P	8	schwarz	verchromt	glasklar (senkrecht geriffelt)	signalrot	glasklar	808

## Rückfahr-schalter

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Befestigung	Katalog-Nr.
SSH 14/1 Z	9	verkadmet	am Getriebegehäuse, derart, daß beim Einschalten des Rückwärtsgangs der Druckknopf des Schalters niedergedrückt wird.	1523



# Bosch-Kleinlaternen

Für Wagen



Bild 1 Schaltbrett-Laterne JJ 4



Bild 2 Anzeige-Laterne JJ 5



Bild 3 Anzeige-Laterne JJ 7/2



Bild 4 Anzeige-Laterne JJ 7/4

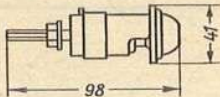


Bild 5 Anzeige-Laterne JJ 8



Bild 6 Instrumenten-Laterne JJ 9

## Schaltbrett-Laterne JJ 4



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

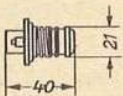
Bestellzeichen

**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

Schaltbrett-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelrand	Katalog-Nr.
JJ 4 S 4	1	schwarz		815
JJ 4 S 5	1	feldgrau		816
JJ 4 S 10	1	hellgrau grundiert		817

## Anzeige-Laterne JJ 5



Für 1 Glühlampe mit Edisongewinde

6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —  
12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —

Bestellzeichen

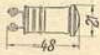
**NGL 692/1 Z**  
**NGL 716/1 Z**

Anzeige-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schauglasfassung	Schauglas	Befestigung	Schraubdeckel	Katalog-Nr.
JJ 5/2 P	2	aluminiumpoliert	rot	Bajonettverschluß		818
JJ 5/4 P	2	aluminiumpoliert	grün			819
JJ 5/6 P	2	aluminiumpoliert	blau			820
JJ 5/11	2	verchromt	rot	Schraubverschluß	elfenbeinfarbig	821
JJ 5/23	2	feldgrau	blau	Bajonettverschluß	feldgrau	822
JJ 5/27	2	verchromt	grün	Schraubverschluß	elfenbeinfarbig	823
JJ 5/28	2	verchromt	blau			824



## Anzeige-Laterne JJ 7



Für 1 Glühlampe mit Auto-Zwergsockel

6 Volt 1,5 Watt — 3795 —  
12 Volt — 3796 —

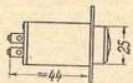
Bestellzeichen

NGL 892/1 Z  
NGL 893/1 Z

Anzeige-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schauglasfassung	Schauglas		Katalog-Nr.
JJ 7/2	3	verzinkt	aluminiumpoliert	rot	mit gewölbter Lichtscheibe	830
JJ 7/3	3	verzinkt	aluminiumpoliert	grün		831
JJ 7/4	4	verzinkt	aluminiumpoliert	rot	mit flacher Lichtscheibe	832
JJ 7/5	4	verzinkt	aluminiumpoliert	grün		833
JJ 7/6	4	verzinkt	aluminiumpoliert	gelb		834
JJ 7/7	4	verzinkt	aluminiumpoliert	blau		835
JJ 7/8	4	verzinkt	aluminiumpoliert	klar (farblos)		836

## Anzeige-Laterne JJ 8



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

12 Volt 5 Watt — 5007 —  
24 Volt — 5627 —

Bestellzeichen

NGL 877/1 Z  
NGL 881/1 Z

Anzeige-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schauglas		Katalog-Nr.
JJ 8/1	5	schwarz	rot		837
JJ 8/2	5	schwarz	grün		838
JJ 8/9	5	schwarz	blau		839

## Instrumenten-Laterne JJ 9



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

12 Volt 3 Watt — 5004 —

Bestellzeichen

NGL 876/1 Z

Instrumenten-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Verwendung	Katalog-Nr.
JJ 9/1	6	verkadmet	Laterne dient zur Beleuchtung der Instrumenten-Zifferblätter von der Motorseite	840

## Anzeige-Laterne JJ 10/1 (zum Anzeigen des Scheinwerfer-Fernlichtes)



Katalog-Nr. 841



# Bosch-Handlaternen

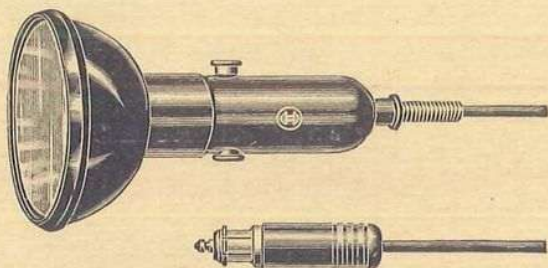


Bild 1 Handlaterne  
JH 3 B

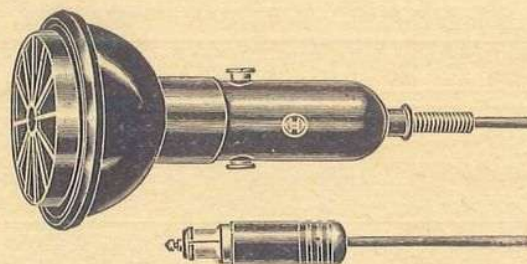
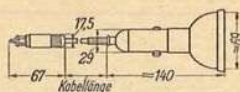


Bild 2 Handlaterne mit Schutzgitter  
JH 3 B S 14

## Handlaterne JH 3

mit Brennpunkt-Verstellung



Für 1 Glühlampe mit Auto-Normalsockel

Bestellzeichen

6 Volt 5 Watt — 6310 —  
12 Volt — 6314 —  
12 Volt 10 Watt — 6311 —

**NGL 1001/1 Z**  
**NGL 1026/1 Z**  
**NGL 1027/1 Z**

Hand-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Kabellänge m	Kabel		Katalog- Nr.
JH 3 B 1	1	schwarz	2,9	zweiadriges Litze-kabel		845
JH 3 B S 9	1	schwarz	5	Gummikabel		846
JH 3 B S 11	1	schwarz	5	zweiadriges Litze-kabel		847
JH 3 B S 13	1	schwarz	8			848
JH 3 B S 14	2	schwarz	2,9	zweiadriges Litze-kabel	mit Schutzgitter vor der Glasscheibe	849
JH 3 B S 21	2	schwarz	7			850
JH 3 B S 27	1	feldgrau	2,9	zweiadriges Litze-kabel		851
JH 3 B S 32	1	feldgrau	5	Gummikabel		852
JH 3 B S 43	2	feldgrau	7	Gummikabel	mit federndem Klemm- halter an der Griffhülse; mit Schutzgitter	853



Bild 3 Handlaterne JH 2

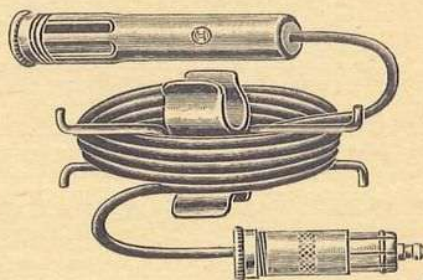
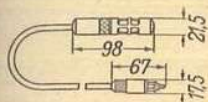


Bild 4 Handlaterne JH 4



## Handlaterne JH 2

Abbildungen  
auf Seite 58



Für 1 Glühlampe (Soffittenlampe)

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

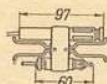
Bestellzeichen

NGL 901/1 Z  
NGL 926/1 Z

Hand-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Oberfläche	Kabellänge m	Kabel	Katalog- Nr.
JH 2 A S 8 P	3	Aluminium	poliert	5	Gummikabel	855
JH 2 A S 29	3	Aluminium	poliert	2,9	zweiadriges Litze-kabel	856
JH 2 A S 35	3	Aluminium	poliert	4		857

## Handlaterne JH 4



Für 1 Glühlampe (Soffittenlampe)

6 Volt 5 Watt — 6416 —  
12 Volt — 6418 —

Bestellzeichen

NGL 901/1 Z  
NGL 926/1 Z

Hand-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Oberfläche	Kabellänge m	Tasche		Katalog- Nr.
JH 4/1 P	4	Aluminium	poliert	3,5	mit	Laternenhalter schwarz	858
JH 4/2 P	4	Aluminium	poliert	3,5	ohne	Laternenhalter schwarz	859
JH 4/3 P	4	Aluminium	poliert	3,5	ohne	ohne Laternenhalter	860
JH 4 S 6 P	4	Aluminium	poliert	5	mit	Laternenhalter schwarz	861

Klemmhalter SW 38 oder LBE 426/1 Z für Handlaternen JH 2 = siehe Zubehör

## Zubehör für Handlaternen



Bild 5 Stecker  
LEA 13/2Z



Bild 6 Steckdose  
SEA 28/2Z



Bild 7 Steckdose  
RS 155



Bild 8 Klemmhalter  
SW 38

Bezeichnung	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Für	Bestellzeichen	Katalog- Nr.
Stecker	5	schwarz		LEA 13/2Z	1625
Steckdose	6	verkadmet	versenkten Einbau	SEA 28/2Z	1626
	7	schwarz		RS 155	1627
Klemmhalter	8	verkadmet	Handlaternen JH 2	SW 38	864
				LBE 426/1 Z	865
		feldgrau		LBE 426/2 Z	866



# Bosch-Hörner (nur für Gleichstrom)

Für Wagen



Bild 1 Horn FC

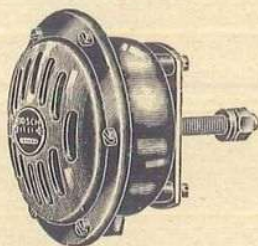


Bild 2 Horn FD..D 2

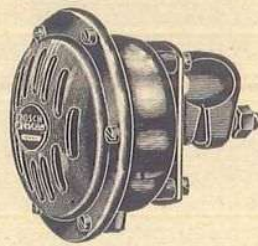


Bild 3 Horn FD..D S 13



Bild 4 Horn FD..D S 117

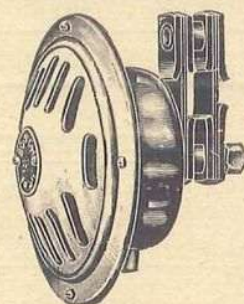
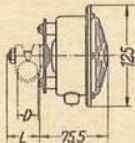


Bild 5 Horn FO..A

## Horn FC (Tellerhorn)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Tonlage	Für	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
FC 6/1	1	6	schwarz	mittel	Kleinwagen; auch für Motorräder		880

## Horn FD (Tellerhorn)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Deckel	Bolzen- Länge L mm	Klemmhalter, Bohrung D mm	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
FD 6 D 2	2	6	schwarz		45	—		881
FD 6 D S 7 P	3		schwarz	alumin.- poliert	45	25,5		882
FD 6 D S 13	3		schwarz		45	25,5		884
FD 6 D S 14 P	2		schwarz	alumin.- poliert	45	—		885
FD 6 D S 49	2		feldgrau		45	—		889
FD 12 D 2	2	12	schwarz		45	—		890
FD 12 D S 7 P	3		schwarz	alumin.- poliert	45	25,5		891
FD 12 D S 13	3		schwarz		45	25,5		892
FD 12 D S 14 P	2		schwarz	alumin.- poliert	45	—		893
FD 12 D S 49	2		feldgrau		45	—		894
FD 12 D S 117	4		schwarz		mit besonderer Aufhängung			895

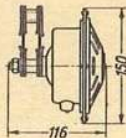
Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Deckel	Bolzen- Länge L mm	Klemmhalter, Bohrung D mm	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
FD 24 D S 13	3	24	schwarz		45	25,5		896
FD 40 D S 13	3	40	schwarz		45	25,5		897
FD 80 D S 13	3	80	schwarz		45	25,5		898

## Horn FO (Tellerhorn)

(vorwiegend für Mehrklang-Anlagen)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Deckel	Ton- Lage   Schwing/sec		Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.	
FO 6 A 1 P	5	6	schwarz	alumin.- poliert	tief	290		899	
FO 6 A 2 P	5		schwarz	alumin.- poliert	mittel	362		900	
FO 6 A 3 P	5		schwarz	alumin.- poliert	hoch	435		901	
FO 6 A 4 P*)	5		schwarz	alumin.- poliert	tief	280—310		902	
FO 6 A S 10*)	5		schwarz		tief	280—310		903	
			mit Anschluß-Klemmen für Kabelschuhe; Firmenschild 180° verdreht						
FO 6 A S 11	5		schwarz		tief	290		904	
FO 6 A S 12	5		schwarz		mittel	362		905	
FO 6 A S 13	5		schwarz		hoch	435		906	
FO 12 A 1 P	5	12	schwarz	alumin.- poliert	tief	290		907	
FO 12 A 2 P	5		schwarz	alumin.- poliert	mittel	362		908	
FO 12 A 3 P	5		schwarz	alumin.- poliert	hoch	435		909	
FO 12 A 4 P*)	5		schwarz	alumin.- poliert	tief	280—310		910	
FO 12 A S 8	5		feldgrau		tief	290		911	
FO 12 A S 15	5		feldgrau		mittel	362		912	
FO 12 A S 16	5		feldgrau		hoch	435		913	
FO 12 A S 38*)	5		feldgrau		tief	280—310		914	

\*) nur als Einklang-Anlage zu verwenden

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.





Bild 6 Horn FG

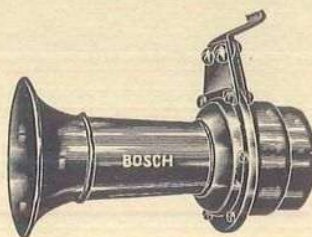
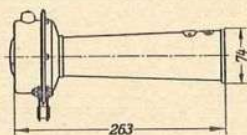


Bild 7 Horn FK 6 D S 4

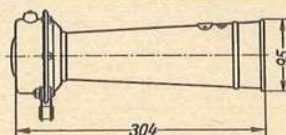
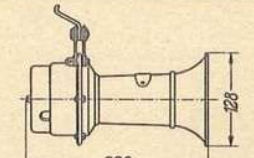
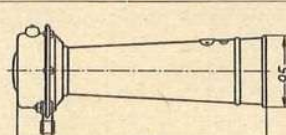
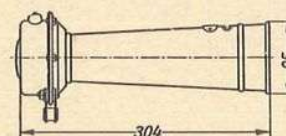


Bild 8 Horn FK

## Horn FG (Trichterhorn)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
FG 6 D 1	6	6	schwarz		916
FG 12 D 1	6	12	schwarz		917

## Horn FK (Trichterhorn)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Ton-Lage	Schwing/sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
FK 6 D 1*)	8	6	schwarz	tief	280—300		920
FK 6 D S 4*)	7		schwarz	tief	280—300		921
FK 6 D S 20	8		schwarz	tief	290		922
FK 6 D S 113	8		schwarz	tief	290		923
			mit Anschlußklemmen für Kabelschuhe				
FK 6 D S 125*)	7	12	schwarz	tief	280—300	(ähnlich FK 6 D S 4, jedoch mit anderem Halter)	924
FK 12 D 1*)	8		schwarz	tief	280—300		925
FK 12 D S 20	8		schwarz	tief	290		926
FK 12 D S 105*)	8		feldgrau	tief	280—300		927
FK 12 D S 106	8		feldgrau	tief	290		928
FK 24 D 1*)	8	24	schwarz	tief	280—300		929

\*) nur als Einklang-Anlage zu verwenden

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.



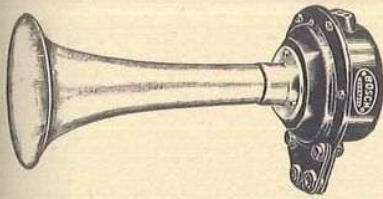


Bild 9 Horn FK 6 D S 43

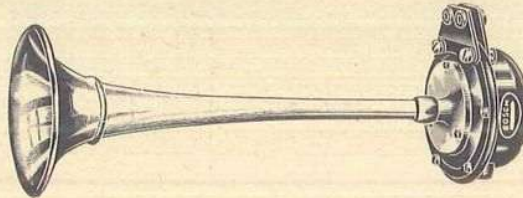


Bild 10 elektropneumatisches Horn FL

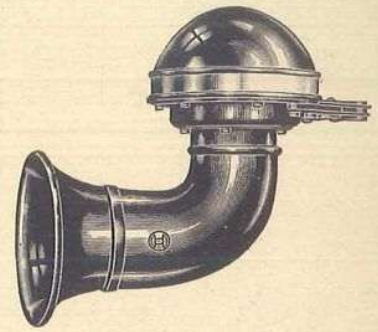


Bild 11 Horn UK

## Horn FK (mit trompetenförmigem Trichter)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Oberfläche des Hornes	Trichters	Ton- Lage	Schwing/ sec	Katalog- Nr.
FK 6 D S 43 P (**)	9	6	schwarz	ver- chromt	tief	290	931
FK 6 D S 44 P (**)	9		schwarz	ver- chromt	mittel	360	932
FK 12 D S 43 P (**)	9	12	schwarz	ver- chromt	tief	290	933
FK 12 D S 44 P (**)	9		schwarz	ver- chromt	mittel	360	934

(\*\*) Für Zweiklang-Anlagen

## Horn FL (elektropneumatisch)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Oberfläche des Hornes	Trichters	Ton- Lage	Schwing/ sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
FL 6 A 1 P(**)	10	6	schwarz	ver- chromt	mittel	410		936
FL 6 A 2 P(**)	10		schwarz	ver- chromt	hoch	488		937
FL 12 A 1 P(**)	10	12	schwarz	ver- chromt	mittel	410		938
FL 12 A 2 P(**)	10		schwarz	ver- chromt	hoch	488		939

(\*\*) Für Zweiklang-Anlagen

## Horn UK (mit gebogenem Trichter)

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Band um das Gehäuse	Ton- Lage	Schwing/ sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
UK 6 C 1	11	6	schwarz	alumin.- poliert	tief	280—300	siehe Seite 64	940

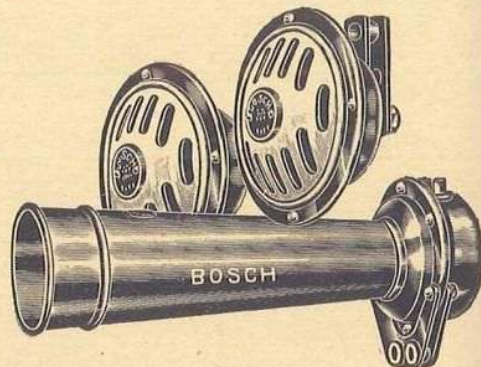
Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.



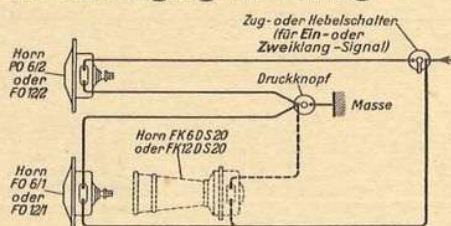
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Band um das Gehäuse	Ton- Lage	Schwing/ sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
UK12 C1	11	12	schwarz	alumin.-poliert	tief	280—300		941
UK24 C1	11	24	schwarz	alumin.-poliert	tief	280—300		942
UK110 C1	11	110	schwarz	alumin.-poliert	tief	280—300		943

## Bosch-Mehrklangsignal-Anlagen

Durch Verwendung mehrerer aufeinander abgestimmter Bosch-Hörner entsteht ein Mehrklang-Signal. Im allgemeinen besteht das Mehrklang-Signal aus zwei bzw. drei **gleichzeitig** hervorgebrachten Tönen, die z. B. bei der Dreiklang-Anlage als ein harmonischer Akkord erklingen. Innerhalb geschlossener Ortsteile kann das Bosch-Mehrklang-Signal als einfaches Signal geschaltet werden, so daß die für Stadtfahrt zulässige Lautstärke nicht überschritten wird.

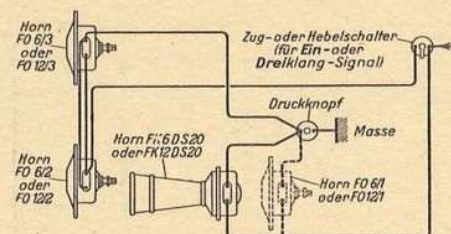


### Zweiklangsignal-Anlagen



Spannung der Anlage (Volt)	Tellerhorn	Tellerhorn	Trichterhorn	Katalog-Nr.
6	FO 6 A 1 P	FO 6 A 2 P		945
		FO 6 A 2 P	FK 6 D S 20	946
12	FO 12 A 1 P	FO 12 A 2 P		947
		FO 12 A 2 P	FK 12 D S 20	948

### Dreiklangsignal-Anlagen



Spannung der Anlage (Volt)	Tellerhorn	Tellerhorn	Tellerhorn	Trichterhorn	Katalog-Nr.
6	FO 6 A 1 P	FO 6 A 2 P	FO 6 A 3 P		950
		FO 6 A 2 P	FO 6 A 3 P	FK 6 D S 20	951
12	FO 12 A 1 P	FO 12 A 2 P	FO 12 A 3 P		952
		FO 12 A 2 P	FO 12 A 3 P	FK 12 D S 20	953

Wird durch Anbau von einem oder zwei Tellerhörnern zu einem am Fahrzeug befindlichen Bosch-Horn eine Mehrklangsignal-Anlage geschaffen, so ist das vorhandene Horn abzustimmen.

## Zubehör für Bosch-Hörner



Bild 1 Schleifring SJ 11



Bild 2 Stromabnehmer SJ 6

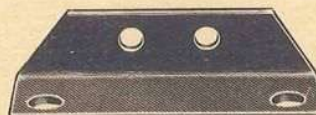


Bild 3 Befestigungswinkel HBE 12/1 X



Bild 4 Befestigungsbügel HBE 11/90 Z

Bezeichnung	Bild	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Schleifring</b> (dient zur Stromüberführung)	1	40—50 mm Ø SJ 11/2	960

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bezeichnung	Bild			Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Schleifring</b> (dient zur Stromüberführung)	1	Befestigung an Steuersäule von	30 mm Ø	SJ 11/3	961
	1		65 mm Ø	SJ 11/4	962
	1		80 mm Ø	SJ 11/5	963
<b>Stromabnehmer</b> (dient zur Stromüberführung)	2	Kontaktfeder: kurz und gebogen		SJ 6	964
	2	Kontaktfeder: lang und gebogen		SJ 6/1	965
	2	Kontaktfeder: kurz und gerade		SJ 6/2	966
<b>Befestigungswinkel</b>	3	zur Befestigung der Bosch-Hörner FK oder FG an waagrechter Fläche		HBE 12/1 X	967
<b>Befestigungsbügel</b>	4	zur Befestigung der Bosch-Hörner FK oder FG an senkrechter Fläche		HBE 11/90 Z	968



Bild 1  
Druckknopf  
SSH 506 P 4 Z



Bild 2  
Befestigungs-  
platte  
SBE 526/1 Z



Bild 3  
Druckknopf  
SSH 504 P 2 Z



Bild 4  
Druckknopf  
SSH 505 P 1 Z



Bild 5  
Befestigungs-  
platte  
SJ 9



Bild 6  
Zugschalter  
SSH 39/1 Z



Bild 7  
Hebelschalter  
SSH 507 P 2 Z

Bezeichnung	Bild			Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Druckknopfschalter</b>	1	Gehäuse und Deckel alumin.farbig; Druckknopf schwarz	Befestigung auf Metall (Masse)	Rückleitung durch Masse	SSH 506 P 4 Z 1512
	3		Metall oder Holz	besonderes Kabel an Masse	SSH 504 P 2 Z 1506
	4		Metall oder Holz	besonderes Kabel an Masse	SSH 505 P 1 Z 1508
<b>Befestigungsplatte mit Spannband</b>	2	Für Druckknopfschalter SSH 506		SBE 526/1 Z	1513
	5	Für Stromabnehmer SJ 6		SJ 9/3	1515
		Für Druckknopfschalter { SSH 504 SSH 505		SJ 9/8	1514
<b>Zugschalter</b>	6	Für Einloch-Befestigung; Zuggriff schwarz		SSH 39/1 Z	1480
<b>Hebelschalter</b>	7	Gehäuse und Deckel alumin.farbig; Hebel schwarz		SSH 507 P 2 Z	1487

Weitere Druckknopf-, Zug- und Hebelschalter siehe Katalog-Abschnitt: „Schalter“, Seiten 107–109



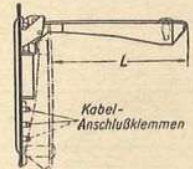
Bild 1 Winker QD 12/200 A 15

Bild 3 Winker QD 6/275 A 12

Bild 2 Winker QD 6/165 A 1

Bild 4 Winker QD 6/165 A 31

## Winker QD (mit selbsttätigem Schalter für Anzeige-Laterne)

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)						Bestellzeichen		
		6 Volt	3 Watt	— 6427 —		<b>NGL 981/1 Z</b>		
		12 Volt		— 6428 —		<b>NGL 991/1 Z</b>		
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse (od. Platte)	Kabel		Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.	
<b>Winkerarm-Länge: L = 165 mm</b>								
QD 6/165 A 1	2	6	hellgrau grundiert	ohne	Für Einbau; Winker ohne Gehäuse		975	
QD 12/165 A 1		12				976		
QD 6/165 A 31	4	6	schwarz	ohne		977		
QD 6/165 A 32						978		
QD 12/165 A 31	4	12	schwarz	ohne		979		
QD 12/165 A 32						980		
QD 6/165 A 33	4	6	Aluminium poliert	ohne		981		
QD 6/165 A 34						982		
<b>Winkerarm-Länge: L = 200 mm</b>						<b>Kabelanschluß:</b>	983	
QD 12/200 A 4	3	12	feldgrau	ohne			Klemme „+“ an Winkerschalter;	
QD 12/200 A 14	3	12	schwarz	ohne			Klemme „-“ an Masse;	984
QD 12/200 A 15	1	12	schwarz	ohne		Für Einbau	Klemme „K“ an Anzeige-Laterne	985
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar								

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Winkern ist das auf der Winkerspule befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse (od. Platte)	Kabel		Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
<b>Winkerarm-Länge: L = 275 mm</b>							
QD 12/275 A 6	3	12	feldgrau	ohne		<b>Kabelanschluß:</b> Klemme „+“ an Winkerschalter; Klemme „-“ an Masse; Klemme „K“ an Anzeige-Laterne	986
QD 6/275 A 12	3	6	schwarz	ohne			987
QD 12/275 A 12		12					988



Bild 5 Winker QL 6 S<sub>1</sub>



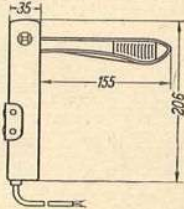
Bild 6 Winker QL 6 S 43



Bild 7 Winker QL 6 S 153

## Winker QL (nur noch für den Ersatzbedarf beschränkt lieferbar)

Winkerarm-Länge 155 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)						Bestellzeichen		
		6 Volt	5 Watt	— 6416 —		NGL 901/1 Z		
		12 Volt		— 6418 —		NGL 926/1 Z		
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Kabel-längen mm	Wagenseite in Fahrtrichtung	Abmessungen (ungefähr)	Katalog Nr.	
QL 6 S 1	5		schwarz	1085	linker Winker		990	
QL 6 S 2					rechter Winker		991	
QL 6 S 107	6	6	schwarz	975 160	linker Winker;		992	
QL 6 S 108					rechter Winker;		993	
QL 6 S 109	6		schwarz	850 250	linker Winker		994	
QL 6 S 110					rechter Winker		995	
QL 6 S 153	7		schwarz	950 300 1120	linker Winker; mit selbsttätigem Schalter für Anzeigelaterne; ohne Blendschutz		996	
QL 6 S 154					rechter Winker; sonst wie S 153		<b>Blendschutz:</b> am Winkerarm	997
QL 12 S 1	5	12	schwarz	1085	linker Winker		<b>Kabel:</b> zweiadrig oder dreiadrig „+“ an Winker- schalter „-“ an Masse	998
QL 12 S 2					rechter Winker			999

Gegenüberstellung der QL-Winker mit den neuen QD-Winkern siehe Seite 68

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Winkern ist das auf der Winkerspule befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Gegenüberstellung der QL-Winker mit den neuen QD-Winkern

Frühere Ausführungen der QL-Winker mit Kabel	Jetzige Ausführungen		Katalog- Nr.
	der neuen QD-Winker	Kabel	
QL 6 S 107	QD 6/165 A 29	die neuen QD-Winker werden ohne Kabel geliefert	1001
QL 6 S 108	QD 6/165 A 30		1002
QL 6 S 109	QD 6/165 A 27		1003
QL 6 S 110	QD 6/165 A 28		1004
QL 6 S 153	QD 6/165 A 29		1001
QL 6 S 154	QD 6/165 A 30		1002
QL 6 S 165	QD 6/165 A 29		1001
QL 6 S 166	QD 6/165 A 30		1002
Die Katalog-Nr. gilt für die neue Winkerausführung QD (ohne Kabel)			



Bild 7 Winker QN

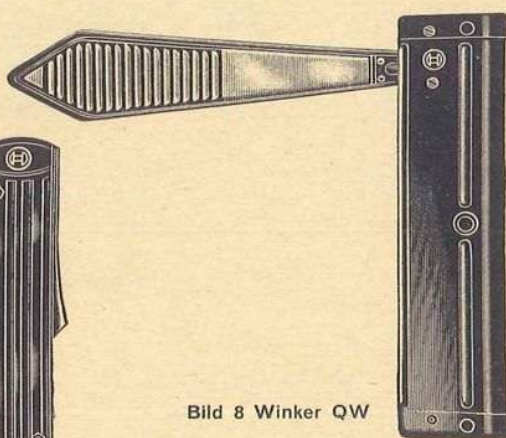


Bild 8 Winker QW

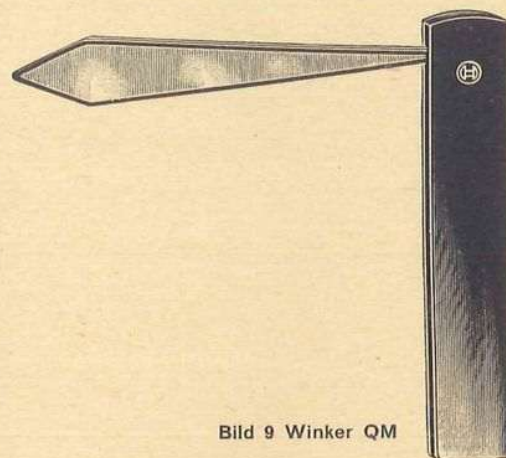


Bild 9 Winker QM

## Winker QN (nur noch für den Ersatzbedarf beschränkt lieferbar)

Winkerarm-Länge 165 mm

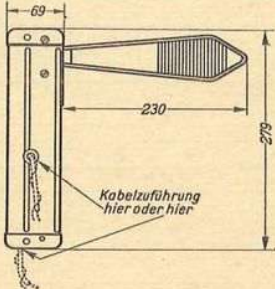
1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)							Bestellzeichen
			6 Volt		5 Watt	— 6416 —	NGL 901/1 Z
			12 Volt			— 6418 —	NGL 926/1 Z
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Kabel längen mm	Wagenseite in Fahrtrichtung	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
QN 6/1	7	6	schwarz	1000	linker Winker		1010
QN 6/2					rechter Winker		1011
QN 12/1	7	12	schwarz	1000	linker Winker		1012
QN 12/2					rechter Winker		1013
QN 12 S 113	7		feldgrau	1000	linker Winker	Blendschutz am Winkerarm	1014
QN 12 S 114					rechter Winker	Kabel: zweiadrig „—“ an Masse „+“ an Winker-Schalter	1015

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Winkern ist das auf der Winkerspule befindliche Bestellzeichen anzugeben.



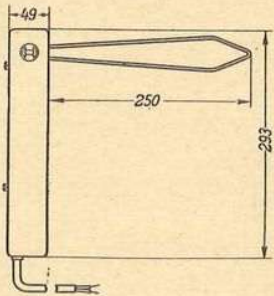
## Winker QW (nur noch für den Ersatzbedarf beschränkt lieferbar)

Winkerarm-Länge 230 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)						Bestellzeichen	
		6 Volt	5 Watt	— 6416 —		NGL 901/1 Z	
		12 Volt		— 6418 —		NGL 926/1 Z	
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Kabel	Wagenseite in Fahrtrichtung	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
QW 6/1	8	6	schwarz	ohne	linker Winker		1020
QW 6/2					rechter Winker		1021
QW 12/1	8	12	schwarz	ohne	linker Winker		1022
QW 12/2					rechter Winker		1023
QW 12 S 7	8		feldgrau	ohne	linker Winker		1024
QW 12 S 8					rechter Winker	Blendschutz am Winkerarm	1025

## Winker QM (nur noch für den Ersatzbedarf beschränkt lieferbar)

Winkerarm-Länge 250 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)						Bestellzeichen	
		6 Volt	5 Watt	— 6416 —		NGL 901/1 Z	
		12 Volt		— 6418 —		NGL 926/1 Z	
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Kabel-längen mm		Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
QM 6/1	9	6	schwarz	1180 1380 1180			1030
QM 6/7	9		schwarz	3500	Befestigung an zwei Tragarmen		1031
QM 12/1	9	12	schwarz	1180 1380 1180			1032
QM 12/2	9		feldgrau	1180 1380 1180			1033
QM 12/7	9		schwarz	3500	Befestigung an zwei Tragarmen		1034

Winker QM haben selbsttätigen Schalter für Anzeigelaterne

Winker QM haben selbsttätigen Schalter für Anzeigelaterne

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Winkern ist das auf der Winkerspule befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Winker für 24 Volt

Verschiedene Ausführungen der Winker für eine Betriebsspannung von 24 Volt sind auf Anfrage auch lieferbar.

## Winkerschalter

siehe Katalog-Abschnitt „Schalter“, Seiten 103 und 104.

## Einbau der Winker

Einbau-Anleitungen liegen den Packungen bei.



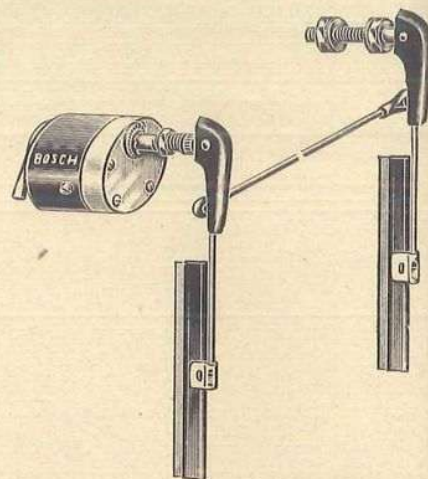
# Bosch-Wischer

Diese Wischer-Liste erfaßt nur einen kleinen Teil der Bosch-Wischer. Auch andere Wischerausführungen, bedingt durch Sonderaufbauten (Spezial-Karosserien) auf den Fahrgestellen, können in Frage kommen.

Bei Bestellung von Bosch-Wischern, die sich aus Wischmotoren und Zubehörgruppen zusammensetzen, ist anzugeben:

„Fahrzeug-Hersteller, Wagentyp, Baujahr, Zylinderinhalt des Motors in Liter oder in ccm“

weiterhin falls möglich: „genaue Einbaumaße“.



## Wischer-Liste

Fahrzeuge				Frühere Bestellzeichen		Jetzige Bestellzeichen	
Hersteller	Wagentyp	Liter	Baujahr	Wischer	Wischer	Wischmotor	Zubehörgruppe
Adler	Trumpf Junior	1	1934/36	WV 6/35	WV 6/18 WV 6/179	WV 6 S 124 WV 6 S 123	DZU 521/2 Z DZU 512/19 Z
			1937		WV 6/254 WV 6/269	WV 6 S 147 WV 6 S 120	DZU 512/31 Z DZU 512/32 Z
	Trumpf	1,7	1934	WS 6 A S 142	WV 6/45	WV 6 S 159	DZU 512/40 Z
			1935	WV 6/101 WV 6/122	WV 6/179 WV 6/7 WV 6/219	WV 6 S 123 WV 6 S 143 WV 6 S 124	DZU 512/19 Z DZU 521/2 Z DZU 522/13 Z
			1936	WV 6/101 WV 6/122	WV 6/7 WV 6/179 WV 6/219 WV 6/178 WV 6/322	WV 6 S 143 WV 6 S 123 WV 6 S 124 WV 6 S 157 WV 6 S 124	DZU 521/2 Z DZU 512/19 Z DZU 522/13 Z DZU 512/18 Z DZU 512/33 Z
			1937		WV 6/322 WV 6/324 WV 6/334	WV 6 S 124 WV 6 S 143 WV 6 S 112	DZU 512/33 Z DZU 512/19 Z DZU 513/7 Z
		2,5	1937/38		WV 12/345 WV 12/418	WV 12 S 29 WV 12 S 27	DZU 521/3 Z DZU 523/36 Z
	Diplomat	3	1935/36	WV 6/23	WV 6/21 WV 6/204	WV 6 S 39 WV 6 S 39	DZU 512/41 Z DZU 512/17 Z
		3	1937		WV 6/21 WV 6/227	WV 6 S 39 WV 6 S 124	DZU 512/41 Z DZU 513/4 Z
Audi	UW	2; 2,3	1934/35		WV 12/27 P WV 12/2	WV 12 S 48 P WV 12 S 1	DZU 522/52 Z DZU 522/23 Z
BMW	309	0,9	1934/35		WV 6/13 WV 6/157	WV 6 S 142 WV 6 S 1	DZU 522/19 Z DZU 522/6 Z
	315, 319	1,5; 2	1934/35		WV 6/13 WV 6/157	WV 6 S 142 WV 6 S 1	DZU 522/19 Z DZU 522/6 Z
	320	2	1937/38		WV 6/417/4	WV 6 S 171	DZU 541/6 Z
	326	2	1936/38		WV 6/284	WV 6 S 25	DZU 523/34 Z
	328	2	1937/38		WV 6/417/4	WV 6 S 171	DZU 541/6 Z
DKW	Reichsklasse	0,6	1935		WV 6/7	WV 6 S 143	DZU 521/2 Z
	Meisterklasse	0,7	1935/37		WV 6/11	WV 6 S 114	DZU 521/2 Z
Ford	Eifel	1,2	1937		WV 6/310	WV 6 S 45	DZU 512/28 Z
	V 8	3,6	1935		WV 6/331	WV 6 S 178	DZU 522/39 Z
Hanomag	Rekord Sturm	1,5 2,3	1935/37 1935/37	WV 6/101	WV 6/1 WV 6/179	WV 6 S 1 WV 6 S 123	DZU 521/2 Z DZU 512/19 Z

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Wischern ist das auf dem Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Fahrzeuge				Frühere Bestellzeichen		Jetzige Bestellzeichen	
Hersteller	Wagentyp	Liter	Baujahr	Wischer	Wischer	Wischmotor	Zubehörgruppe
Hansa	1100	1,1	1935/36		WV 6/13 WV 6/311 WV 6/312	WV 6 S 142 WV 6 S 143 WV 6 S 23	DZU 522/19 Z DZU 522/60 Z DZU 522/60 Z
	1700	1,7	1936		WV 6/13 WV 6/311 WV 6/312	WV 6 S 142 WV 6 S 143 WV 6 S 23	DZU 522/19 Z DZU 522/60 Z DZU 522/60 Z
			1937		WV 6/312	WV 6 S 23	DZU 522/60 Z
Horch	830	3,2 3,5	1934/35	WV 12/43	WV 12/145	WV 12 S 143	DZU 522/2 Z
Maybach	Zeppelin	8	1937		WV 12/2	WV 12 S 1	DZU 522/23 Z
Mercedes-Benz	Heck	1,3	1934/35	WS 6 A S 177	WV 6/13 WV 6/201	WV 6 S 142 WV 6 S 148	DZU 522/19 Z DZU 522/36 Z
		1,7	1934/35 1936/37		WV 6/27 P WV 6/256 WV 6/415	WV 6 S 48 P WV 6 S 205 WV 6 S 21	DZU 522/52 Z DZU 523/8 Z DZU 523/33 Z
		2	1934/35		WV 6/13 WV 6/27 P	WV 6 S 142 WV 6 S 48 P	DZU 522/19 Z DZU 522/52 Z
		2,3	1936/37		WV 6/13 WV 6/27 P WV 6/336	WV 6 S 142 WV 6 S 48 P WV 6 S 207	DZU 522/19 Z DZU 522/52 Z DZU 523/43 Z
		2,5	1936		WV 12/168	WV 12 S 143	DZU 522/5 Z
		3,2	1937		WV 12/308 P WV 12/375 WV 12/391 WV 12/426 P WV 12/432 WV 12/433	WV 12 S 213 P WV 12 S 205 WV 12 S 205 WV 12 S 214 P WV 12 S 216 WV 12 S 216	DZU 523/14 Z DZU 523/3 Z DZU 523/9 Z DZU 523/21 Z DZU 523/27 Z DZU 523/28 Z
		5	1934/36		WV 12/27 P	WV 12 S 48 P	DZU 522/52 Z
NSU-Fiat	Balilla	1	1935/36		WV 12/2	WV 12 S 1	DZU 522/23 Z
		1,5	1935/36		WV 12/17	WV 12 S 23	DZU 522/47 Z
Opel		1,2	1934/35			Wischhebel	DHE 512/4 Z
		1,3 2	1934/36 1934/37				DHE 512/1 Z DHE 512/2 Z
	P 4	1,1	1936/37				DHE 512/4 Z
	Kadett	1,1	1937/38				DHE 512/2 Z
	Olympia	1,3	1935/37				DHE 512/2 Z
	Super 6	2,5	1937/38				DHE 512/1 Z DHE 512/2 Z
	Admiral	3,6	1938				DHE 512/1 Z DHE 512/2 Z
Stoewer	Greif jr.	1,5	1936 1937		WV 6/12 WV 6/450	WV 6 S 1 WV 6 S 121	DZU 522/37 Z DZU 513/3 Z
	V 8	2,5	1935		WV 6/2	WV 6 S 1	DZU 522/23 Z
Wanderer	W 235; W 24; W 35	1,7	1935/37		WV 12/235 P WV 12/1 WV 12/7	WV 12 S 48 P WV 12 S 1 WV 12 S 143	DZU 521/11 Z DZU 521/2 Z DZU 521/2 Z
	W 40 W 50	2 2,3	1935		WV 12/235 P WV 12/1 WV 12/7	WV 12 S 48 P WV 12 S 1 WV 12 S 143	DZU 521/11 Z DZU 521/2 Z DZU 521/2 Z

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Wischern ist das auf dem Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Der Bosch-Wischmotor bildet mit seiner Zubehörgruppe den Bosch-Wischer. Die verschiedenen Zubehörgruppen sind auf den Seiten 74—81 aufgeführt.

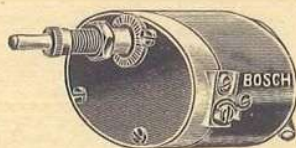
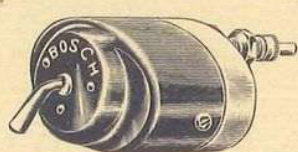
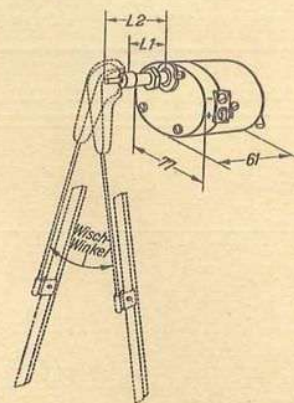


Bild 1 Wischmotoren  
WV 6 S 1



## Wischmotoren WV

für Einloch-Befestigung

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schalter	Achslager- buchse L 1	Wisch- motorachse L 2	Wisch- winkel		Katalog- Nr.
WV 6 S 1	1	6	schwarz	mit	30	45	135°		1041
WV 6 S 23	1		schwarz	mit	55	70	135°		1042
WV 6 S 25	1		schwarz	mit	10	25	135°		1043
WV 6 S 39	1		schwarz	mit	30	45	135°		1044
WV 6 S 45	1		schwarz	mit	30	45	110°		1045
WV 6 S 48 P	1		alumin.- farbig	mit	30	45	135°	Gehäuse poliert	1046
WV 6 S 106 P	1		schwarz	mit	30	70	135°		1047
WV 6 S 112	1		schwarz	mit	35	50	135°		1048
WV 6 S 114	1		schwarz	mit	40	55	135°		1049
WV 6 S 120	1		schwarz	mit	50	65	135°	Überwurf- mutter hellgrau	1050
WV 6 S 121	1		schwarz	mit	45	60	135°		1051
WV 6 S 123	1		schwarz	mit	45	60	135°	Beschriftung um 180° verdreh	1052
WV 6 S 124	1		schwarz	mit	50	65	135°		1053
WV 6 S 142	1		schwarz	mit	60	75	135°		1054

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Wischern ist das auf dem Wischmotor befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schalter	Achslager- buchse L 1	Wisch- motorachse L 2	Wisch- winkel		Katalog- Nr.
WV 6 S 143	1	6	schwarz	mit	65	80	135°	Lagerplatte schwarz	1055
WV 6 S 147	1		schwarz	mit	77	92	135°	Überwurf- mutter hellgrau grundiert	1056
WV 6 S 148	1		schwarz	mit	65	80	110°		1057
WV 6 S 157	1		schwarz	mit	77	92	135°		1058
WV 6 S 159	1		schwarz	mit	80	95	135°		1059
WV 6 S 171	1		schwarz	ohne	10	25	135°		1060
WV 12 S 1	1	12	schwarz	mit	30	45	135°		1061
WV 12 S 23	1		schwarz	mit	55	70	135°		1062
WV 12 S 27	1		hellgrau grundiert	mit	10	30	88°		1063
WV 12 S 29	1		hellgrau grundiert	mit	20	35	88°	Beschriftung um 180° verdreh	1064
WV 12 S 48 P	1		alumin.- farbig	mit	30	45	135°	Gehäuse poliert	1065
WV 12 S 143	1		schwarz	mit	65	80	135°	Lagerplatte schwarz	1066

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

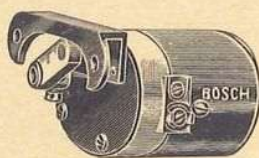


Bild 2 Wischmotor  
WV 6 S 205

Schalter für diese  
Wischmotoren  
siehe  
Katalog-Abschnitt  
„Schalter“  
Seiten 107—109

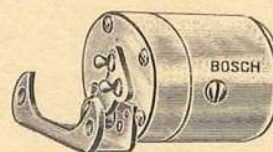


Bild 3 Wischmotor  
WV 12 S 214 P

## Wischmotoren WV

mit U-förmigem Befestigungsbügel

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schalter	Wisch- winkel		Katalog- Nr.
WV 6 S 21	3	6	schwarz	ohne	110°	Kurbel mit 2 Kugelzapfen	1070
WV 6 S 205	2		schwarz	ohne	110°	Kurbel mit Klemmstück	1071
WV 6 S 207	2		schwarz	ohne	110°	Kurbel mit Klemmstück	1072

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Wischern ist das auf dem Wischmotor befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schalter	Wisch- winkel		Katalog- Nr.
WV 12 S 205	2	12	schwarz	ohne	110°	Kurbel mit Klemmstück	1073
WV 12 S 213 P	2		alumin.- farbig	ohne	110°	Kurbel mit Klemmstück; Gehäuse poliert	1074
WV 12 S 214 P	3		alumin.- farbig	ohne	110°	Kurbel mit 2 Kugelzapfen; Gehäuse poliert	1075
WV 12 S 216			schwarz	ohne	110°		1076
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar							

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Wischern ist das auf dem Wischmotor befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Wischer-Zubehörgruppen

Der Bosch-Wischer besteht aus dem Wischmotor und seiner Zubehörgruppe.

Die Zubehörgruppen unterscheiden sich durch Bauart und Anzahl der Wischhebel, sowie durch einige Kleinteile.

### Übersicht über die Zubehörgruppen DZU

Bezeichnung	Bestellzeichen	Bezeichnung	Bestellzeichen
Motor-Bandwischhebel, Gummifassung mit Wischgummi	DZU 511/..Z	Motor-Drahtwischhebel, Gummifassung mit Wischgummi	DZU 521/..Z
Motor-Bandwischhebel, Zusatz-Bandwischhebel, 2 Gummifassungen mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 512/..Z	Motor-Drahtwischhebel, Zusatz-Drahtwischhebel, 2 Gummifassungen mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 522/..Z
Motor-Kurbeltrieb, 2 Zusatz-Bandwischhebel, 2 Gummifassungen mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 513/..Z	Motor-Kurbeltrieb, 2 Zusatz-Drahtwischhebel, 2 Gummifassungen mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 523/..Z
Motor-Bandwischhebel mit Rutschkupplung, Gummifassung mit Wischgummi	DZU 514/..Z	Zusatz-Drahtwischhebel, Gummifassung mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 524/..Z
Motor-Bandwischhebel mit Rutschkupplung, Zusatz-Bandwischhebel, 2 Gummifassungen mit Wischgummi, Gelenkstange	DZU 515/..Z		
Motor-Bandwischhebel mit einstellbarem Wischdruck, Gummifassung mit Wischgummi	DZU 531/..Z	Befestigungsteile ohne Wischhebel	DZU 541/..Z

### Wischer-Zubehörgruppe DZU 511

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel

Gummifassung mit Wischgummi

und verschiedenen Kleinteilen

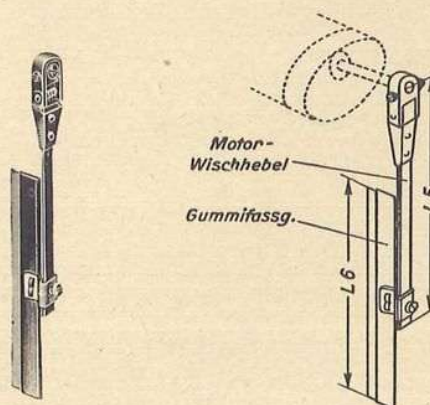


Bild 4 Wischerzubehörgruppe DZU 511



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Wischhebel L 5	Gummifassung L 6	Kleinteile	Katalog-Nr.
DZU 511/2Z	4	schwarz	255	300	2 Schrauben 15 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1080
DZU 511/3Z	4	schwarz	230	180		1081
DZU 511/8Z	4	schwarz	255	300	1 Buchse, 2 Scheiben, 2 Gummisicheiben	1082
DZU 511/18Z	4	schwarz	180	180	2 Schrauben 15 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1083
DZU 511/24Z	4	schwarz	255	300		1084
DZU 511/30Z	4	schwarz	255	160		1085
DZU 511/40Z	4	schwarz	255	180		1086
DZU 511/47Z	4	schwarz	180	180	2 Schrauben 55 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1087
DZU 511/54Z	4	schwarz	180	180		1088
DZU 511/59Z	4	schwarz	230	180		1089
DZU 511/67Z	4	schwarz	255	300	2 Schrauben 15 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1090

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 512

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel,

Zusatz-Bandwischhebel,

2 Gummifassungen mit Wischgummi,

Gelenkstange

und verschiedenen Kleinteilen

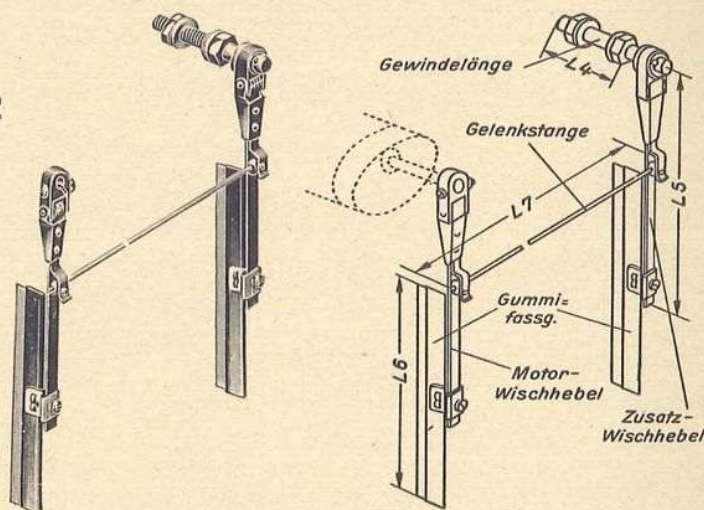


Bild 5 Wischer-Zubehörgruppe DZU 512

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewindelänge L 4	Wischhebel L 5	Gummifassung L 6	Gelenkstange L 7	Kleinteile	Katalog-Nr.
DZU 512/11Z	5	schwarz	35	255	180	620	1 Mutter	1095
DZU 512/17Z	5	schwarz	80	220	180	550	1 Tellerscheibe 1 Gummisicheibe	1096



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 512/18Z	5	schwarz	85	220	165	550	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1097
DZU 512/19Z	5	schwarz	85	220	165	620	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1098
DZU 512/28Z	5	schwarz	35	255	180	360	1 Mutter	1099
DZU 512/29Z	5	schwarz	35	255	300	620		1100
DZU 512/31Z	5	hellgrau grundiert	80	180	165	430	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1101
DZU 512/32Z	5	hellgrau grundiert	15	220	165	430	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1102
DZU 512/33Z	5	ver- chromt	15	220	165	530	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1103
DZU 512/40Z	5	schwarz	85	220	180	550	1 Scheibe 1 Gummischeibe	1104
DZU 512/41Z	5	ver- chromt	35	180	180	620	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1105
DZU 512/55Z	5	hellgrau grundiert	80	180	165	505	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1106
DZU 512/57Z	5	schwarz		220	180	530		1107

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 513

besteht aus:  
 Motor-Kurbeltrieb,  
 2 Zusatz-Bandwischhebeln,  
 2 Gummifassungen mit Wischgummi,  
 Gelenkstange  
 und verschiedenen Kleinteilen

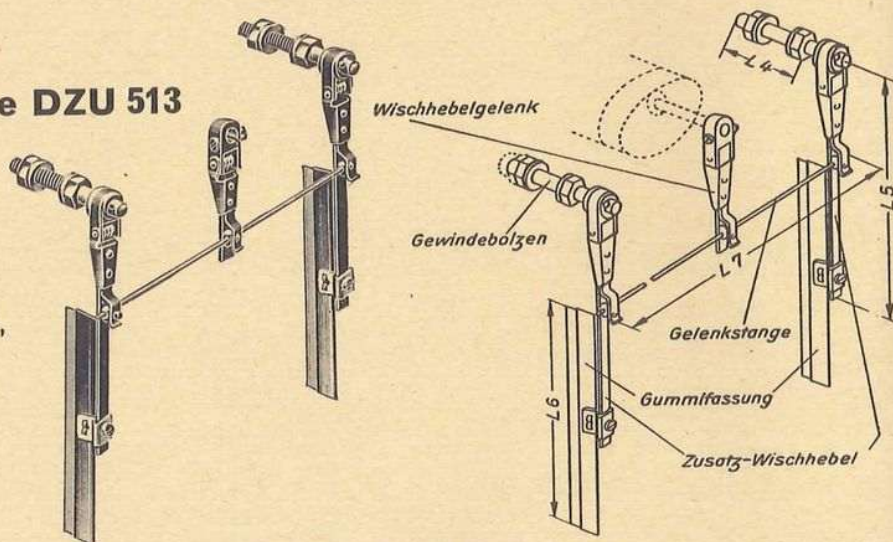


Bild 6 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 513

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 513/1Z	6	ver- chromt		220	180	530		1110
DZU 513/3Z	6	schwarz	50	180	180	495	1 Mutter	1111



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 513/4Z	6	ver- chromt	85	255	180	620	1 Tellerscheibe 1 Gummischiene	1112
DZU 513/7Z	6	ver- chromt	15	180	180	520	1 Tellerscheibe 1 Gummischiene	1113
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar								

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 514

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel mit  
Rutschkupplung,

Gummifassung mit Wischgummi

und verschiedenen Kleinteilen

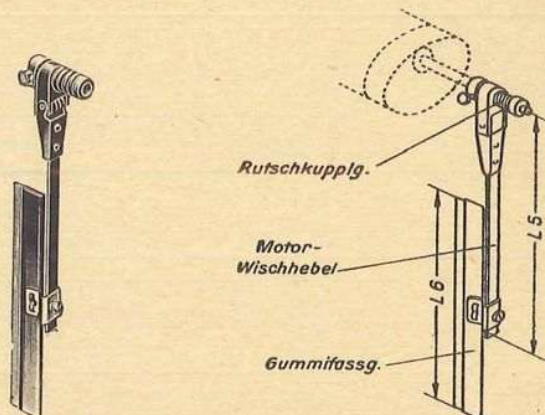


Bild 7 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 514

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 514/2Z	7	schwarz	255	300		1115
DZU 514/3Z	7	feldgrau	255	300		1116
DZU 514/8Z	7	schwarz	255	180		1117
DZU 514/10Z	7	schwarz	255	300	2 Schrauben 25 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1118
DZU 514/12Z	7	schwarz	255	300	2 Schrauben 25 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1119
DZU 514/14Z	7	schwarz	350	300	2 Schrauben 25 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1120
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar						

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 515

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel mit  
Rutschkupplung

Zusatz-Bandwischhebel,

2 Gummifassungen mit Wischgummi,

Gelenkstange

und verschiedenen Kleinteilen

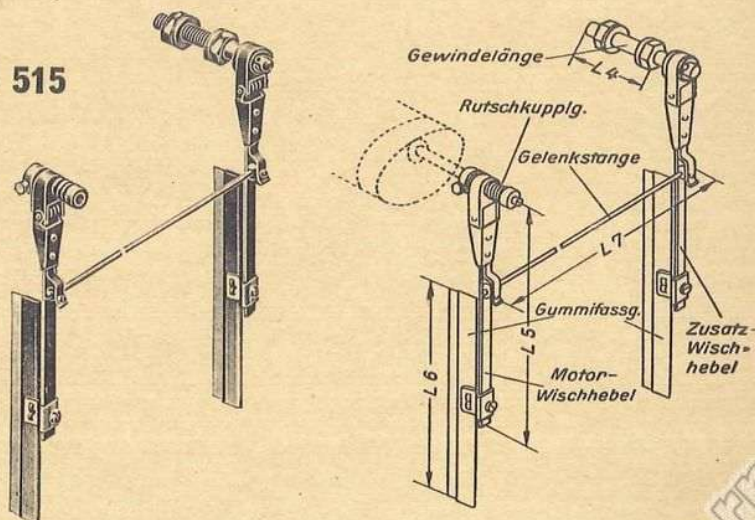


Bild 8 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 515



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 515/2 Z	8	schwarz	35	255	300	620		1125
DZU 515/3 Z	8	feld- grau	15	255	300	620		1126
DZU 515/5 Z	8	schwarz	40	255	300	620	1 Mutter	1127
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar								

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 521

besteht aus:

Motor-Drahtwischhebel,

Gummifassung mit Wischgummi

und verschiedenen Kleinteilen.

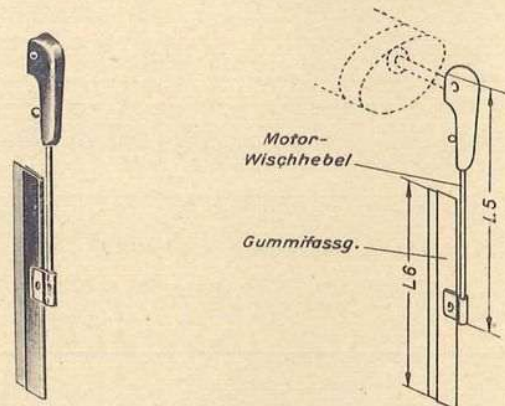


Bild 9 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 521

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 521/1 Z	9	schwarz	220	180	1 Tellerscheibe, 1 Scheibe, 1 Ring, 2 Gummischeiden	1130
DZU 521/2 Z	9	schwarz	180	180		1131
DZU 521/3 Z	9	ver- chromt	280	230	1 Tellerscheibe, 1 Gummischeibe, 1 Ring	1132
DZU 521/9 Z	9	schwarz	195	180	1 Tellerscheibe, 1 Gummischeibe	1133
DZU 521/11 Z	9	ver- chromt	180	180		1134
DZU 521/13 Z	9	schwarz	210	180		1135
DZU 521/21 Z	9	hellgrau grundiert	180	180		1136
DZU 521/24 Z	9	schwarz	180	180	1 Buchse, 2 Scheiben, 2 Gummi- scheiben	1137
DZU 521/25 Z	9	hellgrau grundiert	165	180	1 Tellerscheibe, 1 Gummischeibe	1138
DZU 521/29 Z	9	schwarz	220	180		1139
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar						



## Wischer-Zubehörgruppe DZU 522

besteht aus:

Motor-Drahtwischhebel,  
Zusatz-Drahtwischhebel,  
2 Gummifassungen mit Wischgummi,  
Gelenkstange  
und verschiedenen Kleinteilen.

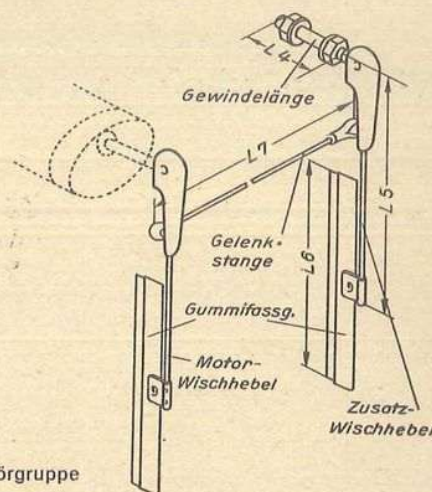
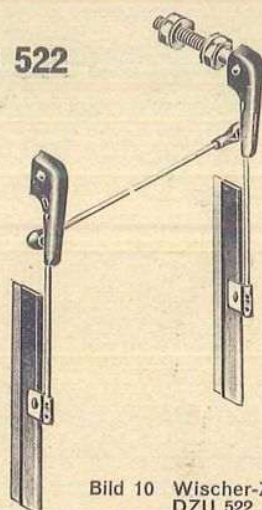


Bild 10 Wischer-Zubehörgruppe DZU 522

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewindelänge L 4	Wischhebel L 5	Gummifassung L 6	Gelenkstange L 7	Kleinteile	Katalog-Nr.
DZU 522/2 Z	10	schwarz	70	180	180	620	1 Mutter	1145
DZU 522/5 Z	10	schwarz	70	180	180	495	1 Mutter	1146
DZU 522/10 Z	10	schwarz	70	210	180	620		1147
DZU 522/13 Z	10	schwarz	35	180	180	550	1 Tellerscheibe, 1 Gummischeibe, 1 Mutter	1148
DZU 522/19 Z	10	schwarz	65	180	180	495	1 Mutter	1149
DZU 522/23 Z	10	schwarz	35	180	180	620		1150
DZU 522/25 Z	10	schwarz	43	195	180	410		1151
DZU 522/36 Z	10	schwarz	70	195	180	495	2 Scheiben, 2 Gummischeiben, 1 Mutter	1152
DZU 522/37 Z	10	schwarz	35	180	180	495	2 Scheiben, 2 Gummischeiben, 1 Mutter	1153
DZU 522/39 Z	10	schwarz	15	220	180	525	1 Tellerscheibe, 1 Scheibe, 1 Ring, 2 Gummischeiben	1154
DZU 522/41 Z	10	schwarz	35	180	180	590	2 Scheiben, 2 Gummischeiben	1155
DZU 522/47 Z	10	schwarz	60	180	180	620		1156
DZU 522/52 Z	10	verchromt	35	180	180	495	2 Scheiben, 2 Gummischeiben, 1 Mutter	1157
DZU 522/60 Z	10	schwarz	—	210	180	480	2 Tellerscheiben, 2 Gummischeiben	1158
DZU 522/63 Z	10	verchromt	25	180	180	545		1159
DZU 522/64 Z	10	schwarz	—	210	180	500	2 Tellerscheiben, 2 Gummischeiben	1160

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar



## Wischer-Zubehörgruppe DZU 523

besteht aus:

- 2 Motor-Kurbeltrieben,
- 2 Zusatz-Drahtwischhebeln,
- 2 Gummifassungen  
mit Wischgummi,
- und verschiedenen Kleinteilen.

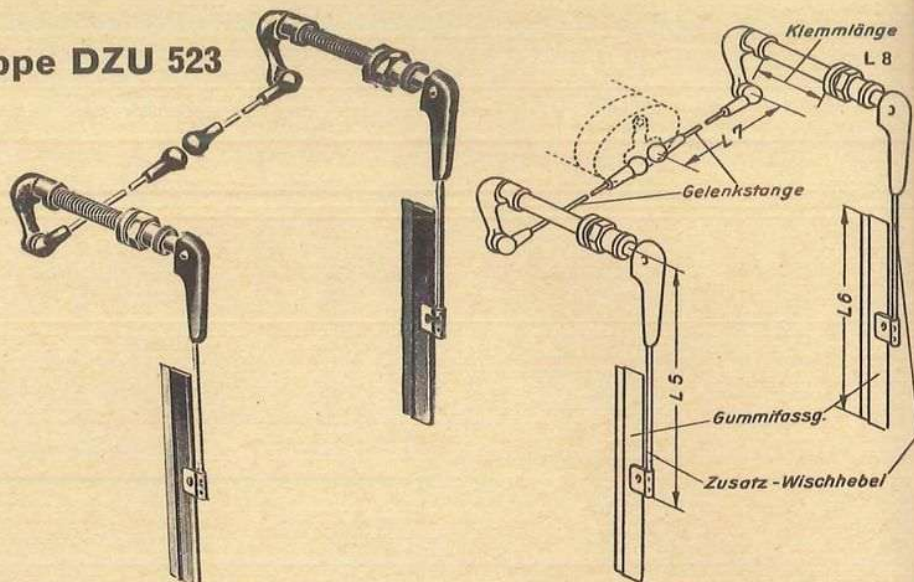


Bild 11 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 523

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7	Klemm- länge L 8	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 523/3 Z	11	schwarz	210	200	510	60		1165
DZU 523/4 Z	11	schwarz	190	200	545	50		1166
DZU 523/8 Z	11	schwarz	210	180	495	50		1167
DZU 523/9 Z	11	schwarz	180	200	545	60		1168
DZU 523/14 Z	11	ver- chromt	180	200	510	18		1169
DZU 523/21 Z	11	ver- chromt	190	180	2×244	18		1170
DZU 523/27 Z	11	schwarz	220	180	2×244	60		1171
DZU 523/28 Z	11	schwarz	180	180	2×259	60		1172
DZU 523/30 Z	11	ver- chromt	160	180	2×234	18		1173
DZU 523/31 Z	11	schwarz	200	180	2×234	18		1174
DZU 523/32 Z	11	ver- chromt	150	180	2×259	18		1175
DZU 523/33 Z	11	schwarz	210	180	2×234	55		1176
DZU 523/34 Z	11	schwarz	210	180	2×270	9		1177
DZU 523/36 Z	11	hellgrau grundiert	280	230	2×250	18		1178
DZU 523/41 Z	11	ver- chromt	225	180	500	55	1 Tellerscheibe, 1 Gummischeibe	1179
DZU 523/43 Z	11	schwarz	190	180	545	50		1180

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar



## Wischer-Zubehörgruppe DZU 524

besteht aus:

Zusatz-Drahtwischhebel,

Gummifassung mit Wischgummi,

Gelenkstange

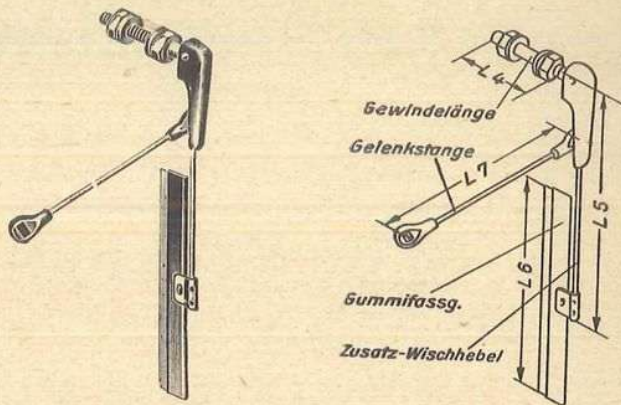


Bild 12 Wischer-Zubehörgruppe DZU 524

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Gewindelänge L 4	Wischhebel L 5	Gummifassung L 6	Gelenkstange L 7	Katalog-Nr.
DZU 524/1 Z	12	schwarz	35	180	180	620	1185
DZU 524/2 Z	12	verchromt	35	180	180	620	1186

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 531

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel

mit einstellbarem Wischdruck,

Gummifassung mit Wischgummi

und verschiedenen Kleinteilen.

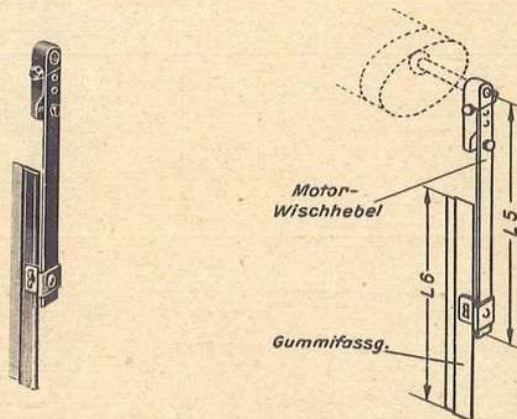


Bild 13 Wischer-Zubehörgruppe DZU 531

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Wischhebel L 5	Gummifassung L 6	Kleinteile	Katalog-Nr.
DZU 531/1 Z	13	schwarz	145	118	1 Sicherungsscheibe, 1 Buchse, 1 Mutter, 1 Klemmschraube	1187
DZU 531/2 Z	13	schwarz	165	118		1188
DZU 531/3 Z	13	schwarz	145	118		1189


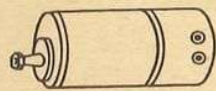
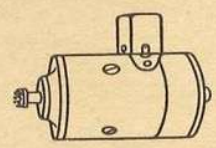
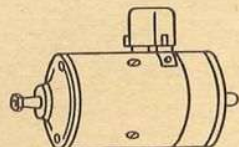
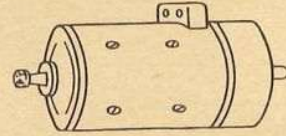
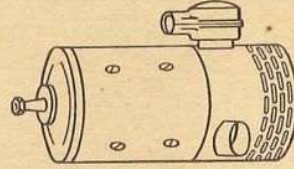
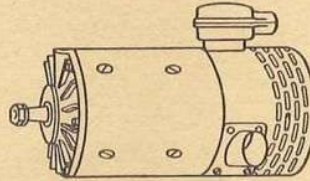
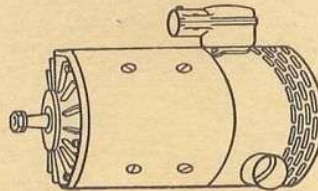
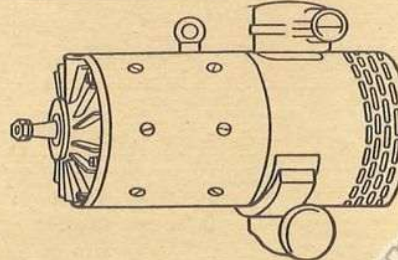
## Zubehörgruppe DZU 541 (besteht aus: Befestigungsteilen ohne Wischhebel)

Bestellzeichen	Befestigungsteile	Katalog-Nr.
DZU 541/5 Z	2 Schrauben 15 mm lang, Platte mit Kurbelbolzen, 1 Scheibe, 2 Sicherungsscheiben, 2 Sprengringe	1195
DZU 541/6 Z	2 Gelenkstangen 225 mm lang, 2 Achsen mit Kurbelbolzen, 1 Kurbel, schwarz	1196



## Übersicht

Lichtmaschinen für Motorräder siehe Seite 148

Größe	Gehäusedurchmesser (ungefähr) mm	Typ	mit	Bild
E	90	DE RE REA	Stromregelung Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von REA 
G	100	RG	Spannungsregelung	
J	112—115	DJD RJC RJD RJF RJH RJJ	Stromregelung Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von RJC 
K	125—126	RKC RKD RKF	Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von RKC 
L	140	GLL RL	Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von RL 
Q	150	F—QA GQ GQL	Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von GQL 
S	166	GSL	Spannungsregelung	
T	178	F—T GT GTL	Spannungsregelung Spannungsregelung Spannungsregelung	Bild von GTL 
U	203	GUL	Spannungsregelung	

Die folgenden Aufstellungen enthalten einige technische Angaben über die einzelnen Lichtmaschinen-Typen. Die verschiedenen Ausführungen der Lichtmaschinen werden auf Anfrage bekanntgegeben. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung der Lichtmaschine (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.



# Lichtmaschinen mit Spannungsregelung

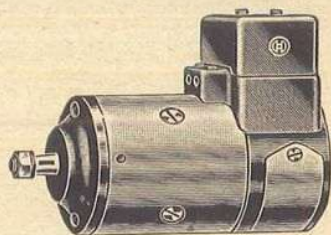


Bild 1 Lichtmaschine RE

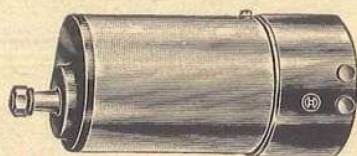


Bild 2 Lichtmaschine REA

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse-Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt-Drehzahl		Höchst-Drehzahl (U/min)	Katalog-Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
RE	1	90	6	30	1200	950	1140	6000	1200
			6	60	1700	1250	1400	6000	1201
REA	2	90	6	30	1300	850	950	6000	1202
			6	50	1600	1130	1250	6000	1203
			6	60	1800	1150	1270	7500	1204

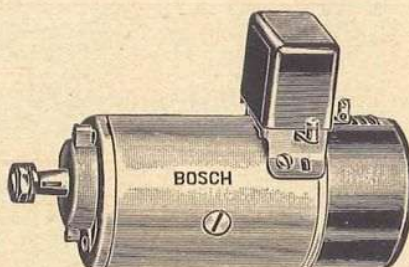


Bild 3 Lichtmaschine RG 90/6—1500 S 1

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse-Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt-Drehzahl		Höchst-Drehzahl (U/min)	Katalog-Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
RG	3	100	6	90	1500	1000	1100	7500	1205
			6	90	1800	1100	1200	7500	1206
			12	90	1500	1000	1060	7500	1207

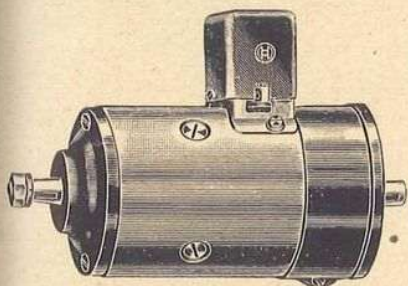


Bild 4 Lichtmaschine RJC

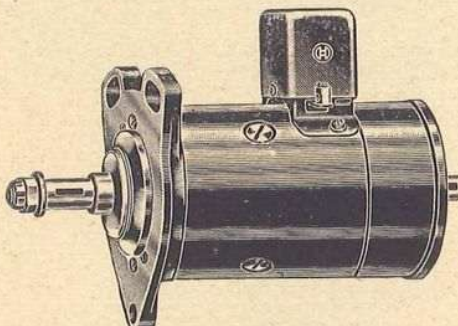


Bild 5 Lichtmaschine RJC mit SAE-Flansch



Bild 6 Lichtmaschine RJD 75/6—900 S 102

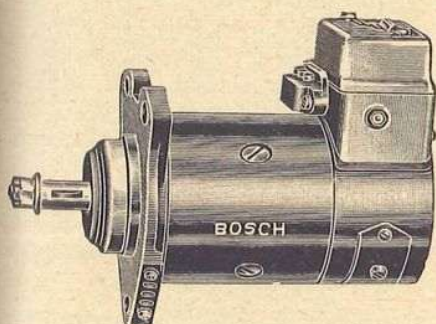


Bild 7 Lichtmaschine RJF 75/6—900 RS 187

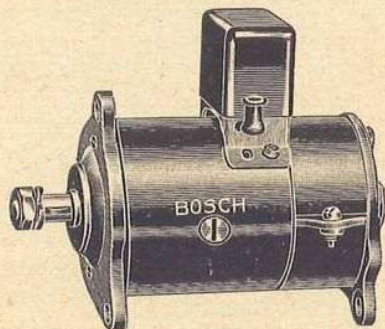


Bild 8 Lichtmaschine RJH 90/6—1800 S 136

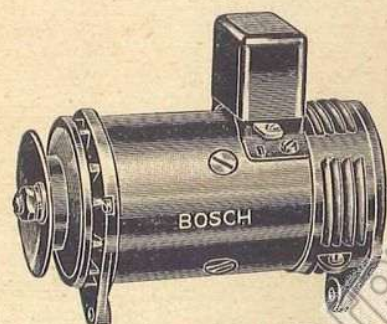


Bild 9 Lichtmaschine RJJ 150/6—1400 R 2



Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>RJC</b>	4 und 5	112	6	75	900	700	850	4000	1208
			6	90	1100	900	1020	5500	1209
			6	150	1800	1325	1425	6500	1210
			12	75	900	770	860	4000	1211
			12	90	1100	1025	1150	5500	1212
			12	130	1400	1075	1150	6500	1213
			12	150	1600	1320	1450	7500	1214
<b>RJD</b>	6	112	6	75	900	700	800	4000	1215
			12	75	900	770	860	4000	1216
			12	90	1100	1025	1150	5500	1217
<b>RJF</b>	7	113	6	75	900	700	850	4000	1218
<b>RJH</b>	8	115	6	90	1800	1075	1200	6000	1219
			6	130	2000	1150	1275	7000	1220
			6	150	2000	1250	1380	6500	1221
			12	90	1500	975	1075	6500	1222
			12	130	2000	1600	1800	7000	1223
<b>RJJ</b>	9	112	6	150	1400	1150	1200	8000	1224
			12	130	1300	1200	1250	6000	1225
			12	150	1400	1120	1180	8000	1226

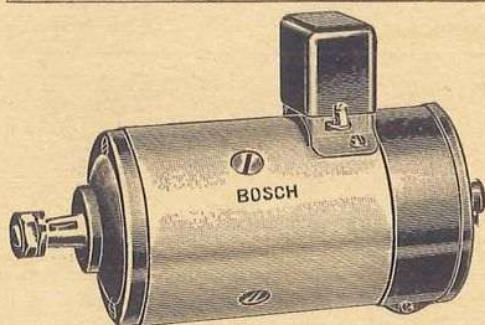


Bild 10 Lichtmaschine  
RKC 100/12-675

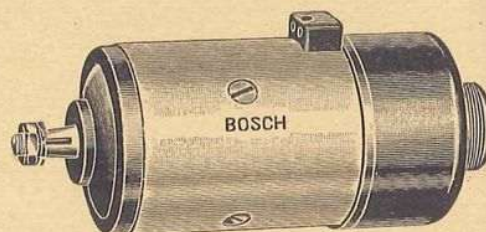


Bild 11 Lichtmaschine  
RKD 130/12-825 RS 15

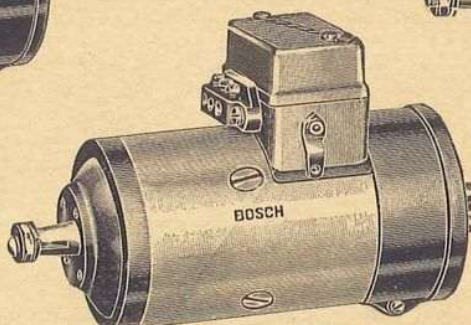


Bild 12 Lichtmaschine  
RKF 130/6-900 RS 41

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt*	warm		
<b>RKC</b>	10	125	6	100	750	500	560	4000	1227
			6	130	900	580	650	4000	1228
			6	130	1000	720	800	4000	1229
			12	100	625	550	610	3500	1230
			12	100	675	600	640	4500	1231
			12	130	825	750	825	6000	1232
			12	200	950	750	825	4500	1233
			12	200	1300	950	1080	6500	1234
			12	250	1800	1475	1675	6500	1235
			24	200	1200	875	975	5000	1236
			24	300	1300	1050	1200	6000	1237
<b>RKD</b>	11	125	12	100	625	550	610	3500	1238
			12	130	825	750	825	6000	1239
<b>RKF</b>	12	125	6	130	900			4000	1240

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Lichtmaschinen ist das auf dem Lichtmaschinen-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



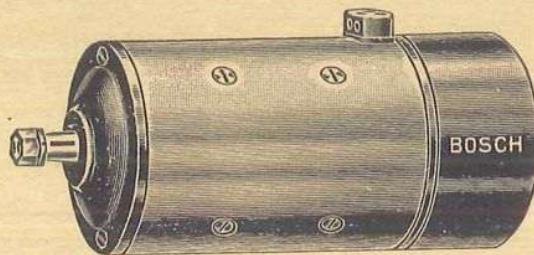


Bild 14 Lichtmaschine RL

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>GLL</b>		140	12	350	1300	950	1000	4500	1241
<b>RL</b>	14	140	12	130	600	480	540	4000	1242
			12	200	900	750	825	5000	1243

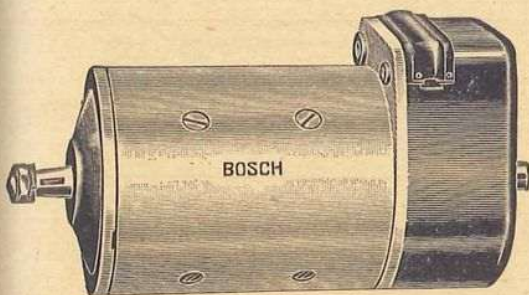


Bild 15 Lichtmaschine  
F-QA 225/12-700 L 1

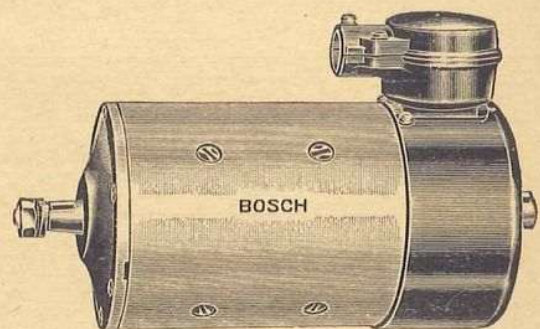


Bild 16 Lichtmaschine  
GQ 300/24-1200 R 1

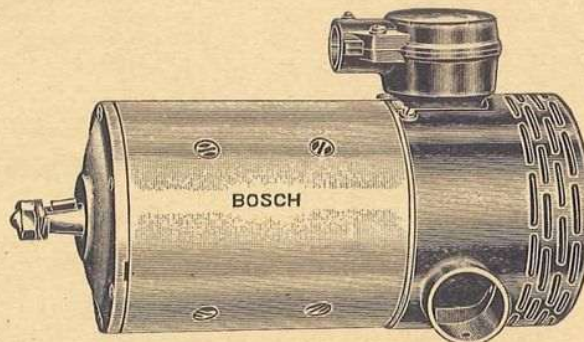


Bild 17 Lichtmaschine  
GQL 300/24-1200 R 21

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>F-QA</b>	15	150	12	225	700	475	525	2500	1244
			12	225	800	630	660	4000	1245
			12	300	900	630	660	4000	1246
			24	200	800	650	750	4000	1247
			24	300	1200	925	980	4000	1248
			28	600	2000	1450	1575	3000	1249
<b>GQ, GQL</b>	16, 17	150	12	225	700	475	525	4000	1250
			12	300	900	660	710	4500	1251
			24	200	800	640	675	4500	1252
			24	300	1200	925 (910)	980 (975)	5000	1253

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Lichtmaschinen ist das auf dem Lichtmaschinen-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



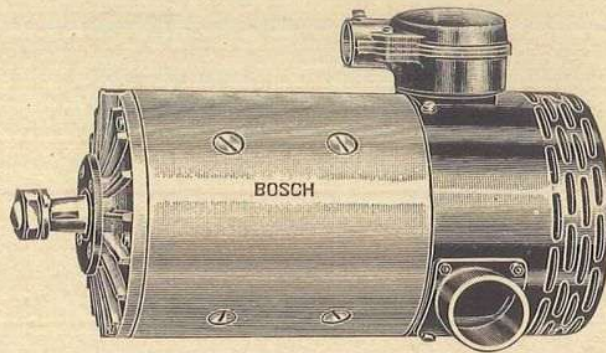


Bild 18 Lichtmaschine  
GSL 500/12—1150 R 21

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>GSL</b>	18	167	12	500	1150	825	900	4000	1254

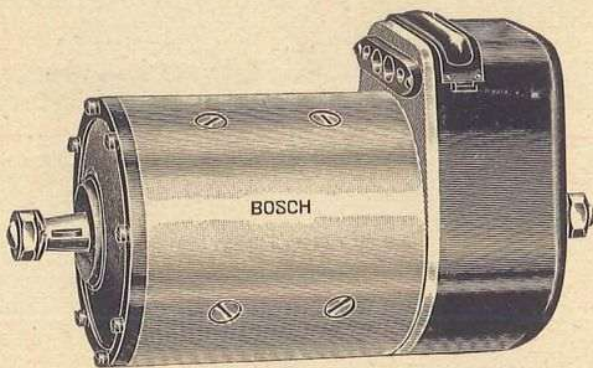


Bild 19 Lichtmaschine  
F—T 400/12—800 L1

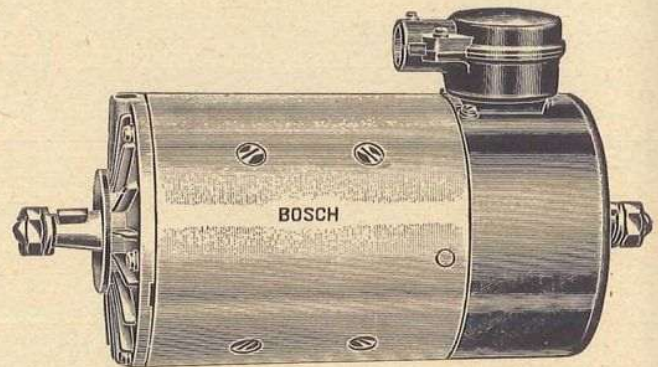


Bild 20 Lichtmaschine  
GT 500/24—900 L 1

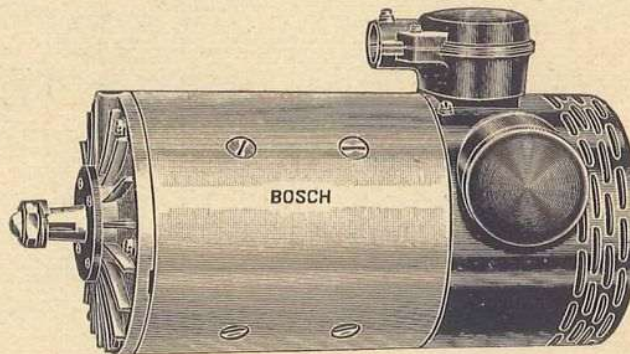


Bild 21 Lichtmaschine  
GTL 400/12—800 RS 6

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>F—T</b>	19	178	12	400	800	675	740	3500	1255
			24	500	900	725	800	2500	1256
			24	500	1200	1000	1080	4000	1257
<b>GT, GTL</b>	20, 21	178	12	400	800	650	700	3500	1258
			24	500	900	725	800	2500	1259
			24	500	1200	950 (1000)	1000 (1080)	4000 (4500)	1260

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Lichtmaschinen ist das auf dem Lichtmaschinen-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



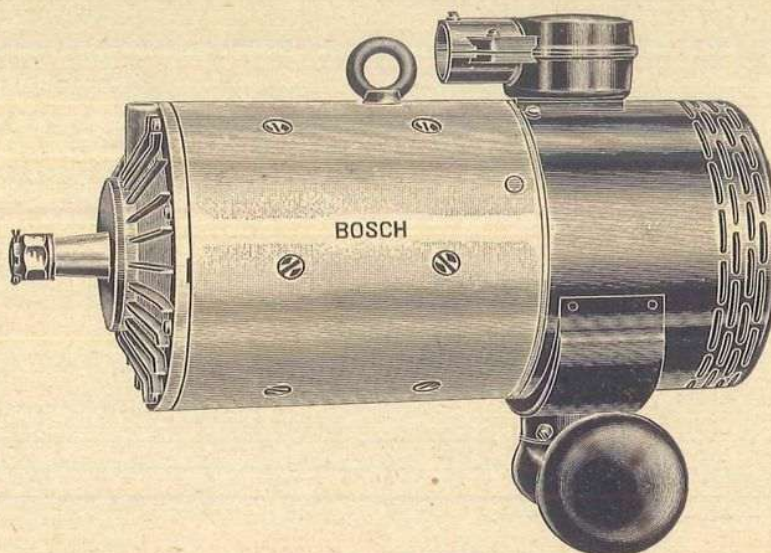


Bild 22 Lichtmaschine  
GUL 1200/24—1000 R 1

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
GUL	22	203	24	1000	1100	800	850	4000	1261
			24	1200	1000	800	850	4000	1262
			24	1400	1000	775	820	4000	1263

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Lichtmaschinen ist das auf dem Lichtmaschinen-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Lichtmaschinen mit Stromregelung

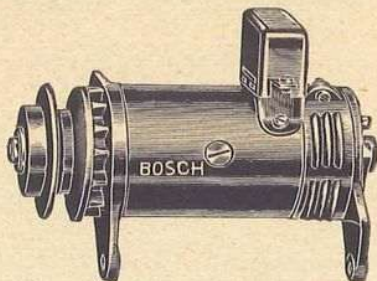


Bild 23 Lichtmaschine  
DE/6 R 7

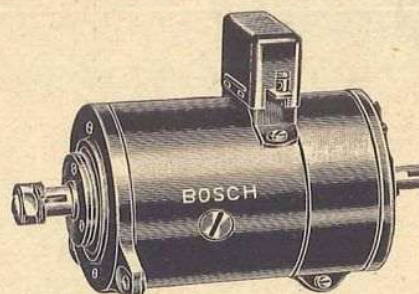


Bild 24 Lichtmaschine  
DJ 6 DRS 26

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung Watt	Höchststrom b. kalter Masch. u. voller Batterie	Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
						kalt	warm		
DE	23	90	6	80	14—16 A	850	950	5500	1264
			6	100	16—18 A	940	980	5500	1265
DJ 6 D	24	115	6	100	18—20 A	880	950	5500	1266

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Lichtmaschinen ist das auf dem Lichtmaschinen-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Zubehör für Bosch-Lichtmaschinen

### Spannvorrichtungen und Spannbänder

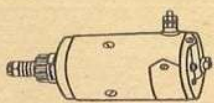
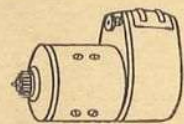
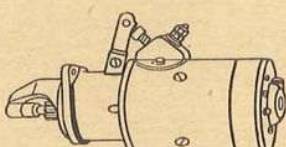
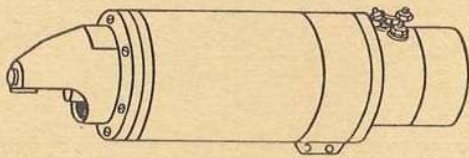
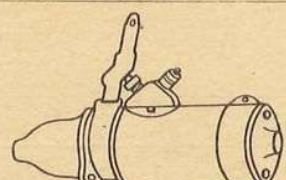
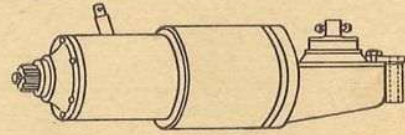
siehe Katalog-Abschnitt: „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seiten 156 und 157

### Kupplungen

siehe Katalog-Abschnitt: „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seite 155



## Übersicht

Bezeichnung	Bauart	Typ	Bild
<b>Zahnkranz-Durchdrehanlasser</b>			
Schraubtrieb-Anlasser mit einstufiger Einschaltung	A	AEA AEB AJB	Bild von AEA 
Schubanker-Anlasser (System Bosch-Rushmore)	B	BGC BJH BNF BNG BPD	Bild von BGC 
Schubtrieb-Anlasser	C	CD CE CG CJ	Bild von CJ 
Schraubtrieb-Anlasser mit zweistufiger Einschaltung	D	DT	
Schub-Schraubtrieb-Anlasser	E	EEA EGC EJD EPD	Bild von EGC 
<b>Zahnkranz-Schwungkraftanlasser</b>			
Schwungkraftanlasser	Z	AL/ZMA AL/ZMD	Bild von AL/ZMD 

Die folgenden Aufstellungen enthalten einige technische Angaben über die einzelnen Anlasser-Typen. Die verschiedenen Ausführungen der Anlasser werden auf Anfrage bekanntgegeben. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Anlassers (auf die Ritzelseite gesehen) anzugeben.

## Zahnkranz-Durchdrehanlasser



Bild 1 Schraubtrieb-Anlasser  
AEA 0,4/6 BLS 8

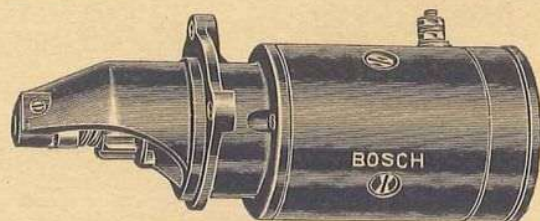


Bild 2 Schraubtrieb-Anlasser  
AJB 0,8/6 L 1 Z 11

## Schraubtrieb-Anlasser mit einstufiger Einschaltung

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nennleistung PS	Mindest- kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
AEA	1	90	6	0,4	45	9; 10; 11	3; 3,175	1270

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Anlassern ist das auf dem Anlasser-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
<b>AEB</b>	1	90	6	0,4	45	10	3,175	1271
<b>AJB</b>	2	113	6	0,8	75	10; 11; 12; 13	3; 3,175	1272
			12	1,2	60	10; 11; 12; 13	3; 3,175	1273

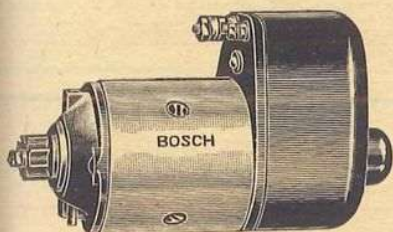


Bild 3 Schubanker-Anlasser  
BGC 0,6/12 RS 24 P

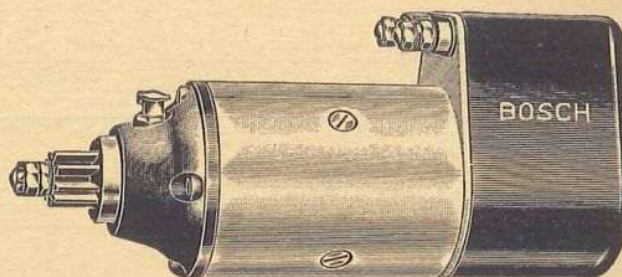


Bild 5 Schubanker-Anlasser  
BNF, BNG

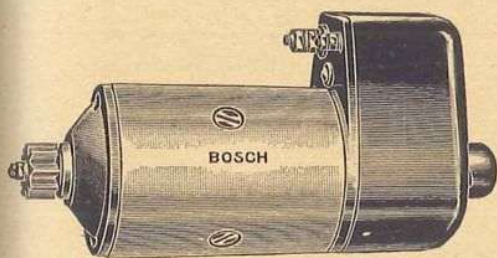


Bild 4 Schubanker-Anlasser  
BJH 1,4/12 R 3 Z 9

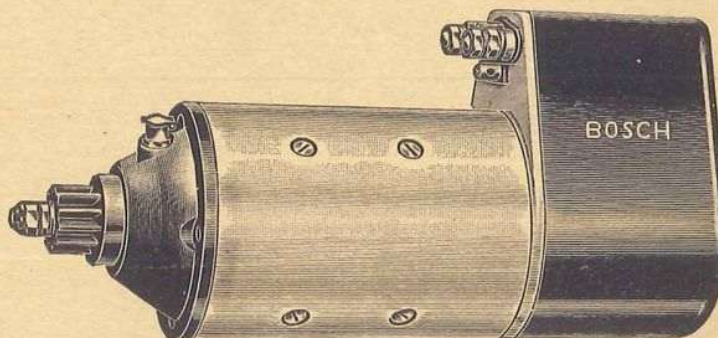


Bild 6 Schubanker-Anlasser  
BPD

## Schubanker-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
<b>BGC</b>	3	100	6	0,4	45	7; 8	3	1274
			6	0,5	45	7; 8	3	1275
			12	0,6	45	7; 8; 9; 10	3; 3,175	1276
<b>BJH</b>	4	112	6	0,8	75	10	3,175	1277
			12	1,4	60	7; 8; 9; 11; 13	3; 3,175	1278
			12	1,8	75	8; 9; 11	3; 3,175	1279
<b>BNF</b>	5	125	12	2,5	75	9; 11; 13; 15	3; 3,175	1280
<b>BNG</b>	5	125	12	2,5	75	11; 13	3; 3,175	1281
			24	4	75	9; 11; 13	3; 3,175	1282
<b>BPD</b>	6	150	12	3	90	9; 11; 13; 15	3; 3,175	1283
			24	6	90	9; 11; 13; 15	3; 3,175	1284

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Anlassern ist das auf dem Anlasser-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



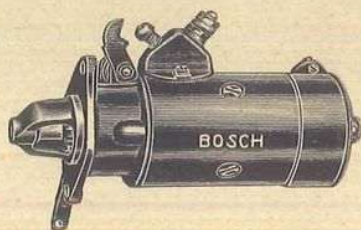


Bild 7 Schubtrieb-Anlasser  
CD 0,5/12 R 2

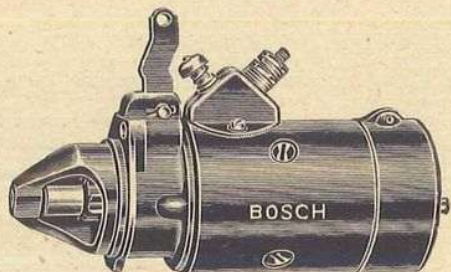


Bild 8 Schubtrieb-Anlasser  
CG 0,6/6 BRS 8 P



Bild 9 Schubtrieb-Anlasser  
CJ 0,8/6 R 12 Z 9

## Schubtrieb-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
<b>CD</b>	7	76	12	0,5	—	10	2,5	1285
<b>CE</b>	7	90	6	0,4	45	9	2,5	1286
			12	0,8	45	9	2,5; 3	1287
<b>CG</b>	8	100	6	0,6	45	9	2,5; 3,175	1288
<b>CJ</b>	9	112	6	0,8	75	9	2,5; 3,175	1289
			12	1,2	60	9; 10	2,5; 3; 3,175	1290
			12	1,6	60	8; 9	3; 3,175	1291

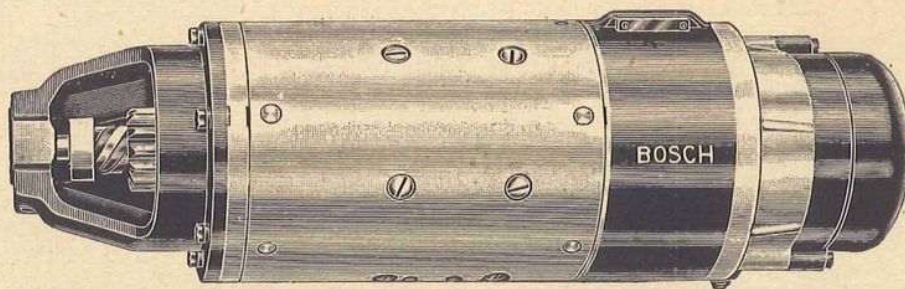


Bild 10 Schraubtrieb-Anlasser DT

## Schraubtrieb-Anlasser mit zweistufiger Einschaltung

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
<b>DT</b>	10	178	24	15	150	13; 15	3,5	1292
			110	25	200	13; 15	3,5	1293

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Anlassern ist das auf dem Anlasser-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.



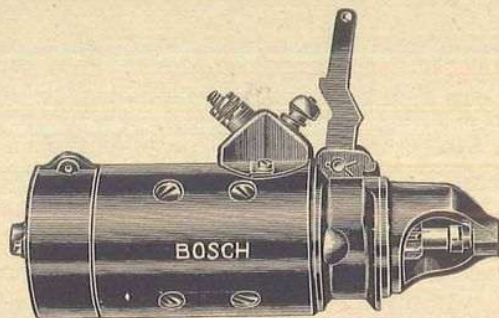


Bild 11 Schub-Schraubtrieb-Anlasser  
EGC 0,8/6 R 3

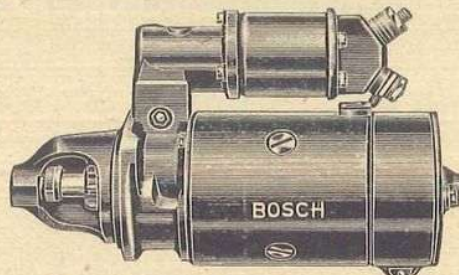


Bild 12 Schub-Schraubtrieb-Anlasser  
EGD 1,0/12 R 3

## Schub-Schraubtrieb-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Ritzel		Katalog- Nr.
						Zähnezahl	Modul	
EEA	11	90	6	0,4	45	9	2,5	1294
EGC	11	100	6	0,8	75	9	2,5	1295
EGD	12	100	12	1	—	9	2,5; 3,175	1296
EJD	12	113	12 12	1,4 1,8	60 —	9 9	2,5 3	1297 1298
EPD	—	150	24	10	—	13	3,5	1299

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Anlassern ist das auf dem Anlasser-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Zahnkranz-Schwungkraft-Anlasser

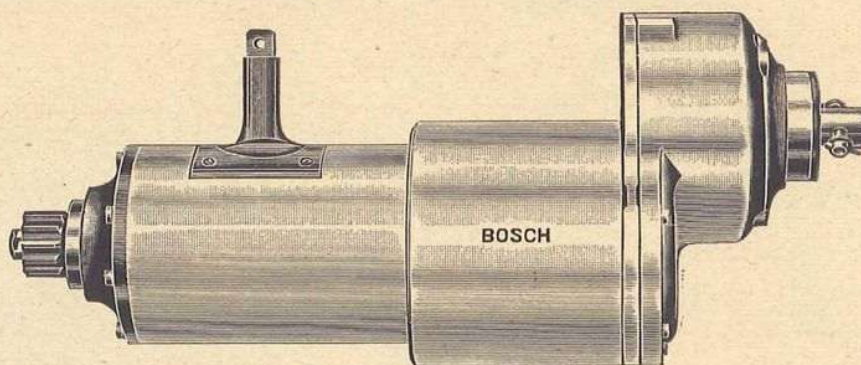


Bild 13 Schwungkraft-Anlasser  
AL/ZMA

## Schwungkraft-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Bewegungsenergie der Schwung- masse bei 15000 U/min.	Ritzel		Katalog- Nr.
				Zähnezahl	Modul	
AL/ZMA AL/ZMD	13	154	2300 mkg	11	3	1300 1301

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Anlassern ist das auf dem Anlasser-Gehäuse befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Zubehör für Bosch-Anlasser

### Spannvorrichtungen und Spannbänder

siehe Katalog-Abschnitt: „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seiten 156 und 157

Anlaßschalter siehe Katalog-Abschnitt: „Schalter“ — Seite 111.



# Bosch-Batterien

Für Wagen



Bild 1 Batterie  
BKK 345 C 1 P

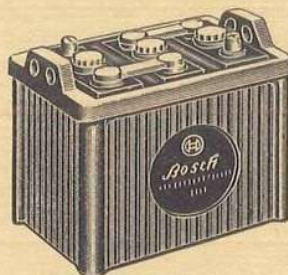


Bild 2 Batterie  
BKK 378 C 2 P

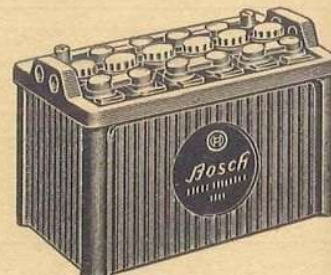


Bild 3 Batterie  
BKK 645 C 2 P

## Batterien (genormte Typen)

in Blockkasten

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10stündig. Entladung (Amp.-Stdn.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
				Länge „L“	Breite „B“	Höhe „H“		
BKK 345 C 1 P	1	6	50	170	175	192		1310
BKK 356 C 1 P	1		62,5	200	175	192		1311
BKK 367 C 1 P	1		75	225	175	192		1312
BKK 378 C 2 P	2		87,5	250	175	220		1313
BKK 389 C 2 P	2	12	100	280	175	220		1314
BKK 645 C 2 P	3		50	310	175	220		1315
BKK 656 C 2 P	3		62,5	365	175	220		1316
BKK 667 C 2 P	3		75	420	175	220		1317

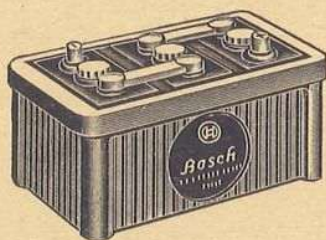


Bild 4 Batterie  
BKF 389 A 1

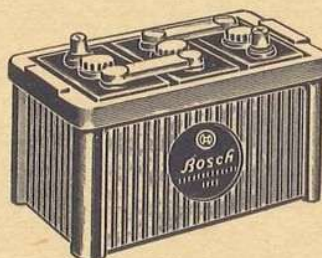


Bild 5 Batterie  
BKH 389/1

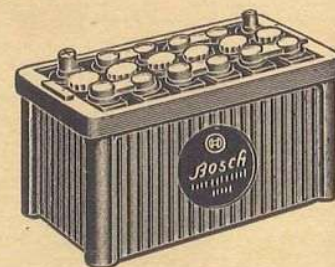


Bild 6 Batterie  
BKH 645/1

## Batterien (nicht genormte Typen, nur für den Ersatzbedarf)

in Blockkasten

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10 stündig. Entladung (Amp.-Stdn.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
				Länge „L“	Breite „B“	Höhe „H“		
BKF 389 A 1	4	6	70,4	295	175	160		1320
BKH 378/1	5		77	265	175	200		1321
BKH 389/1	5		88	300	175	200		1322
BKH 645/1	6	12	44	310	175	200		1323



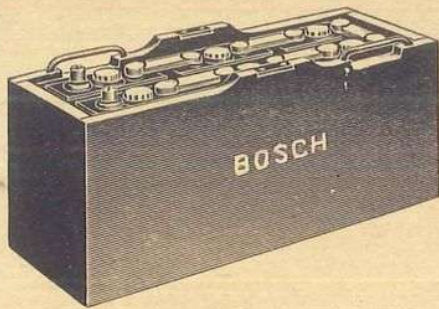


Bild 7 Batterie DKN 667 A 2

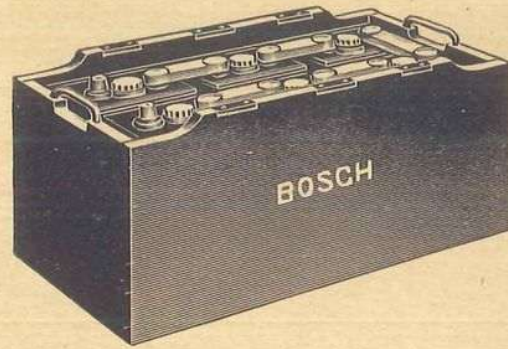


Bild 8 Batterie DKN 61011 A 2

## Batterien (genormte Typen)

in Holzkasten

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10 stündig Entladung (Amp. Stdn.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
				Länge „L“	Breite „B“	Höhe „H“		
DKN 667 A 2	7	12	90	510	195	240		1325
DKN 678 A 2	7		105	510	220	240		1326
DKN 61011 A 2	8		150	520	292	250		1327

## Zubehör für Bosch-Batterien



Bild 9 Batterie-Anschlußklemme NEA 3/1 Z



Bild 10 Batterie-Anschlußklemme NEA 3/2 Z



Bild 11 Batterie-Anschlußklemme NEA 3/3 Z



Bild 12 Batterie-Anschlußklemme NEA 3/4 Z

## Batterie-Anschlußklemmen

Zum Einklemmen der Batterie-Kabel

Bestellzeichen	Bild	Anschlußklemmen-Bezeichnung	Für	Katalog-Nr.
NEA 3/1 Z	9	+	Leitungsquerschnitte über 35 mm <sup>2</sup> (Für Leitungsquerschnitte bis 35 mm <sup>2</sup> ist die Druckplatte wie Bild 14 anzuordnen)	1339
NEA 3/2 Z	10	+		1340
NEA 3/3 Z	11	—		1341
NEA 3/4 Z	12	—		1342

Die Abbildung 13 zeigt die Batterie-Anschlußklemme NEA 3 für Kabel mit Leitungsquerschnitten über 35 mm<sup>2</sup> — bei Verwendung von Batteriekabeln mit Leitungsquerschnitten bis 35 mm<sup>2</sup> ist die Druckplatte nach Bild 14 anzuordnen.

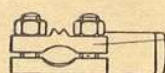


Bild 13 Batterie-Anschlußklemme NEA 3 für Kabel über 35 mm<sup>2</sup>

Druckplatte

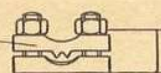


Bild 14 Batterie-Anschlußklemme NEA 3 für Kabel bis 35 mm<sup>2</sup>





Bild 15 Batterie-Anschlußklemme  
NEA 4/1 Z



Bild 16 Batterie-Anschlußklemme  
NEA 4/2 Z



Bild 17 Batterie-Anschlußklemme  
NEA 4/3 Z



Bild 18 Batterie-Anschlußklemme  
NEA 4/4 Z

## Batterie-Anschlußklemmen

Zum Einlöten der Batterie-Kabel

Bestellzeichen	Bild	Anschlußklemmen-Bezeichnung	Für	Katalog-Nr.
NEA 4/1 Z	15	+	Leitungsquerschnitte bis 35 mm <sup>2</sup>	1335
NEA 4/2 Z	16	—		1336
NEA 4/3 Z	17	+	Leitungsquerschnitte über 35 mm <sup>2</sup>	1337
NEA 4/4 Z	18	—		1338



Bild 19 Tube mit  
Säureschutz-Fett  
Ft 40 V 1



Bild 20 Dose mit  
Säureschutz-Fett  
Ft 40 V 1

## Säureschutz-Fett

zum Einfetten von  
Metallteilen an Batterien

Bezeichnung	Bild (ähnlich)	Inhalt (ungefähr)	in	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Säureschutz-Fett Ft 40 v 1</b>	19	75 g	Tube	NBH 6/1 Z	2503
	20	0,5 kg	Dose	NBH 19/1 Z	2504
	20	1 kg	Dose	NBH 19/2 Z	2505
	20	5 kg	Dose	NBH 19/3 Z	2506

Weitere Fette und Öle siehe Seite 161

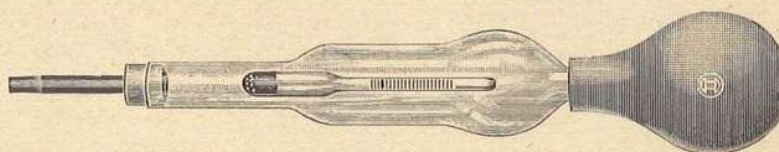


Bild 21 Säureprüfer EF 5201

## Säureprüfer

Bezeichnung	Bild (ähnlich)	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Säureprüfer</b>	21	EF 5201	1345



## Bosch-Magnetzünder

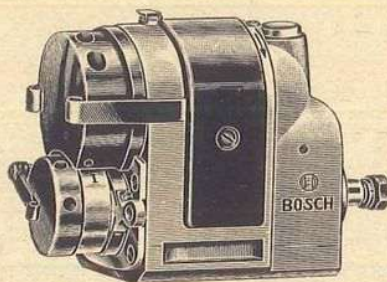


Bild 1 Magnetzünder FF 4 A

### Magnetzünder für Vierzylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung am Magnetzünder	Höhe mm	Achs- höhe mm	Ausführung der Grundplatte	Kontakte	Verwendung für Motoren	Katalog- Nr.
FF 4 A	1	40°	137	38	mit Paßstift- oder Gewinde- löchern	Wolfram oder Platin oder Wolfram- Platin	bis etwa 2,5 Liter	1370
FU 4 B	—	30°	145	45			von etwa 2,5 bis 4 Liter	1371
JG 4	—	Hand- oder Selbstverst. oder beides	167,5	45		Platin	für sämtliche Fahrzeugmotoren	1372

Diese Aufstellung enthält nur einige normale Magnetzünder als Beispiele. Weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Magnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

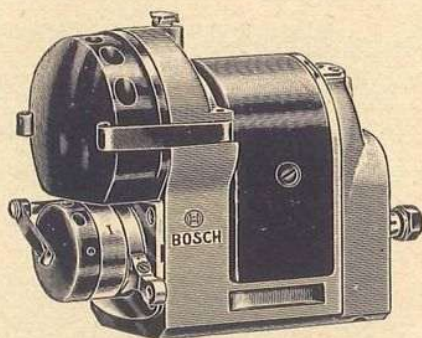


Bild 2 Magnetzünder FU 6 B

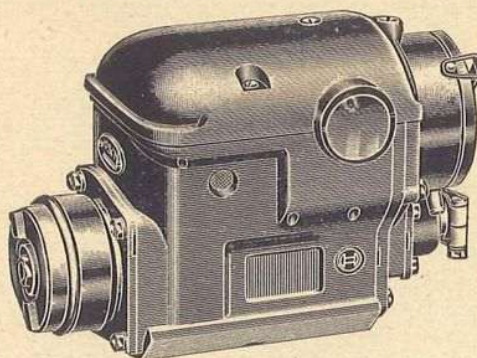


Bild 3 Magnetzünder JG 6

### Magnetzünder für Sechszylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung am Magnetzünder	Höhe mm	Achs- höhe mm	Ausführung der Grundplatte	Kontakte	Verwendung für Motoren	Katalog- Nr.
FF 6 A	—	60°	159	38	mit Paßstift- oder Gewinde- löchern	Platin	bis etwa 4 Liter	1373
FU 6 B	2	45°	167	45			von etwa 4 bis 7 Liter	1374
JG 6	3	Hand- oder Selbstverst. oder beides	167,5	45			für sämtliche Fahrzeugmotoren	1375

Diese Aufstellung enthält nur einige normale Magnetzünder als Beispiele. Weitere Ausführungen und Typen auf Anfrage. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Magnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.



# Bosch-Batteriezündung



Bild 1 Zündspule TE 6/1



Bild 2 Zündspule TE 6/5



Bild 3 Zündspule TE 12/1



Bild 4 Zündspule TK 6/1



Bild 5 Zündspule TF 6/1



Bild 6 Zündspule TH 6/1  
(Hochleistungsspule)

## Zündspulen

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)		Befestigung	Verwendung	Katalog- Nr.
TE 6/1	1	6	beim Einbau müssen Anschluß- klemmen nach unten zeigen	1 Schelle	Wagen	1376
TE 12/1	3	12				1377
TE 12/2	—	12		2 Schellen	Omnibusse	1378
TE 6/5	2	6	für nachträglichen Einbau	ohne Schelle	Wagen	1379
TE 12/5	—	12				1380
TE 6/3	—	6	ohne Klemme 16	1 Schelle	Wagen	1381
TE 12/3	—	12				1382
TE 6/10	—	6	ohne Klemme 16, Anschraub- lappen gewölbt	1 Schelle	Wagen	1383
TF 6/1	5	6	mit Ladeanzeigelampe und Zündschalter	zum Einstecken i. d. Schaltbrett	Wagen	1384
TF 6/3	—	6	mit Ladeanzeigelampe und Zündschalter, oh. Klemme 16	zum Einstecken i. d. Schaltbrett	Wagen	1385
TH 6/1	6	6	Hochleistungsspule für Motoren, die besonders hohe Zündspannungen erfordern	1 Schelle	Wagen	1386
TH 12/1	—	12				1387
TK 6/1	4	6	ohne Klemme 16	1 Schelle	Wagen	1388

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Zündspulen ist das auf der Spule befindliche Bestellzeichen anzugeben.



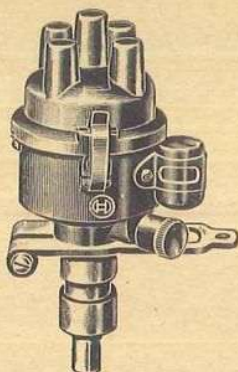


Bild 1 Zündverteiler  
VE 4 B 600

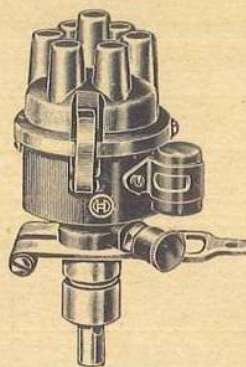


Bild 2 Zündverteiler  
VE 6 B 600

## Zündverteiler

Bestellzeichen	Bild	Zylinderzahl des Motors	Verstellung (an Verteilerwelle)		Drehrichtung (von oben gesehen)	Katalog- Nr.
			Selbstverst.	Handverst.		
VE 4 B 600	1	4	10°	20°	Rechtslauf	1390
VE 4 B L 600	1	4	10°	20°	Linkslauf	1391
VE 6 B 600	2	6	10°	20°	Rechtslauf	1392
VE 6 B L 600	2	6	10°	20°	Linkslauf	1393

Zündverteiler für Achtzylinder-Motoren auf Anfrage.

Bei Ersatzbestellungen von Bosch-Zündverteilern ist das auf dem Verteiler befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Bosch-Lichtbatteriezünder

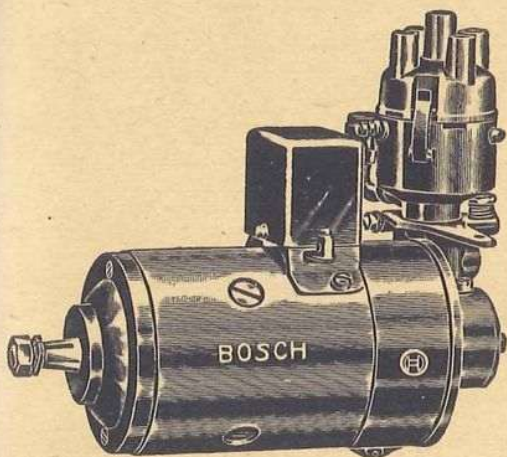


Bild 3 Lichtbatteriezünder RJVE 4  
Sattelbefestigung, kegelförmiger Antriebszapfen

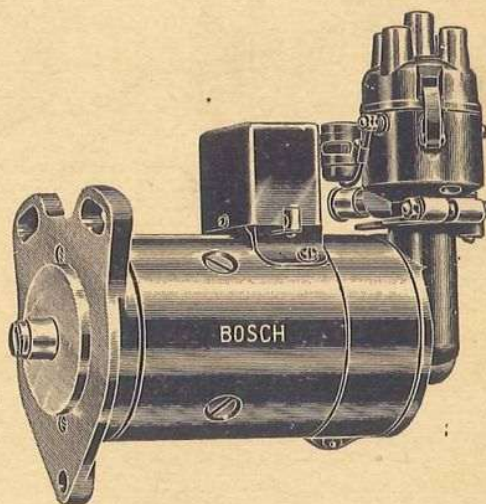


Bild 4 Lichtbatteriezünder RJVE 4  
mit C-Flansch und Schlitzachse

**Lichtbatteriezünder** (spannungsregelnde Lichtmaschine mit angebautem Zündverteiler) werden geliefert

- für 2-, 4-, 6- und 8-Zylindermotoren
- für Sattel- und Flanschbefestigung
- für Antrieb mit 1facher, 1,25facher und 1,5facher Kurbelwellen-Drehzahl
- für 6 und 12 Volt Spannung
- für 60 bis 130 Watt Leistung

Näheres auf Anfrage.



# Bosch-Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder



Bild 1 Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder  
F 1 KU

## Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F 1 KU

(für Einzylinder-Zweitaktmotoren)

Dient als Anlasser und als Schwungrad, als Lichtmaschine und als Batteriezünder (in Verbindung mit einer Zündspule). Umlaufender Anker und Unterbrechernocken sitzen auf der Kurbelwelle. Reglerschalter eingebaut. Ohne Zündspule.

Typ	Spannung (Volt)	Leistung			Für Motoren ccm	Verwendung	Katalog- Nr.
		als Anlasser PS	der Lichtmaschine Watt	U/min			
F 1 KU	6	0,25	75	1500	bis 250	für luftgekühlte oder wasser- gekühlte Motoren	1395
	6	0,3	75	1500	250 bis 500		1396
	6	0,5	75	1500	über 500	für luftgekühlte Motoren	1397

## Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F 2 KU

(für Zweizylinder-Zweitaktmotoren)

Ausführung wie F 1 KU, jedoch mit zwei Unterbrechern; in Verbindung mit zwei Zündspulen.

Typ	Spannung (Volt)	Leistung			Für Motoren ccm	Verwendung	Katalog- Nr.
		als Anlasser PS	der Lichtmaschine Watt	U/min			
F 2 KU	6	0,3	75	1500	250 bis 500	für luftgekühlte oder wasser- gekühlte Motoren	1398
	6	0,5	75	1500	über 500		1399
	12	1,8	150	2300	—	für luftgekühlte Motoren	1400



## Zubehör für Bosch-Zündung

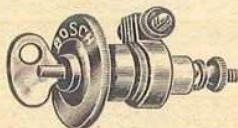


Bild 1 Zündschalter  
SSH 37/2Z

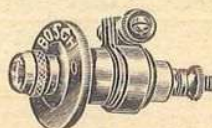


Bild 2 Zündschalter  
WZ 14 383

### Zündschalter (für Magnetzünder)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verwendung	Katalog-Nr.
SSH 37/2Z	1	vernickelt	zum Kurzschließen des Primärstroms; Schlüssel und Druckknopf in der Nullstellung abziehbar	1580
WZ 14 383	2	vernickelt		1581



Bild 3 Zündschalter  
SSH 4/1Z



Bild 4 Zündschalter  
SSH 4/3Z

### Zündschalter SSH 4 (für Batteriezündung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)		Verwendung mit	Katalog-Nr.
SSH 4/1Z	3	zum Befestigen mit zwei Winkeln, Abstand der Befestigungslöcher 52 mm (einschließlich Befestigungswinkel)	Schaltkasten ohne eigenen Ein- und Ausschalter für die Zündung	1582
SSH 4/2Z	3	wie SSH 4/1Z, aber längere Befestigungswinkel, Abstand der Befestigungslöcher 72 mm		1583
SSH 4/3Z	4	mit Überwurfmutter für Einlochbefestigung		1584
SSH 4/11Z	4	mit Überwurfmutter und Unterlegscheibe für Halsbefestigung, mit zweitem Schaltschlüssel		1585



Bild 5 Batteriezündschalter  
SSH 510/1Z

### Zündschalter SSH 510 (für Batteriezündung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schauglas für Anzeigelampe	mit	Verwendung mit	Katalog-Nr.
SSH 510/1Z	5	rot, gewölbt	Sicherheitsschloß und Ladeanzeige-lampe	Schaltkasten ohne eigenen Ein- und Ausschalter für die Zündung	1586
SSH 510/2Z	5	rot, eben			1587





Bild 1 Anzeigelaterne  
JJ 5

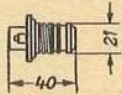


Bild 2 Anzeigelaterne  
JJ 7/2



Bild 3 Anzeigelaterne  
JJ 7/4

## Anzeigelaterne JJ 5



Für 1 Glühlampe mit Edisongewinde

6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —  
12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —

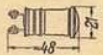
Bestellzeichen

**NGL 692/1 Z**  
**NGL 716/1 Z**

Anzeigelaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schauglasfassung	Schauglas	Befestigung	Schraubdeckel	Katalog-Nr.
JJ 5/2P	1	aluminiumpoliert	rot	Bajonettverschluß		818
JJ 5/11	1	aluminiumpoliert	rot	Schraubverschluß	elfenbeinfarbig	821

## Anzeigelaterne JJ 7



Für 1 Glühlampe mit Auto-Zwergsockel

6 Volt 1,5 Watt — 3795 —  
12 Volt — 3796 —

Bestellzeichen

**NGL 892/1 Z**  
**NGL 893/1 Z**

Anzeigelaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schauglasfassung	Schauglas		Katalog-Nr.
JJ 7/2	2	verzinkt	aluminiumpoliert	rot	mit gewölbter Lichtscheibe	830
JJ 7/4	3	verzinkt	aluminiumpoliert	rot	mit flacher Lichtscheibe	832

**Kupplungen** } siehe Katalog-Abschnitt  
**Spannbänder** } „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seite 155, 157



Bild 4 Kupplung

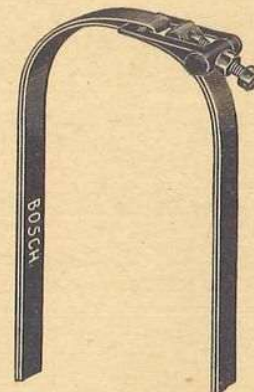


Bild 5 Spannbänder

## Teile für elektrische Leitungen und Anschlüsse

(Kabel - Seite 118; Nummerhülsen - Seite 120; Nummerschildchen - Seite 120).



# Bosch-Schalter

## Schaltkasten und Lichtschalter

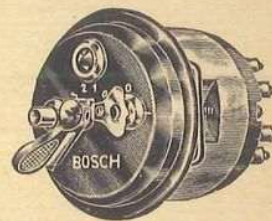


Bild 1  
Schaltkasten HS

### Schaltkasten HS

mit 1 Lade-Anzeigelampe (Auto-Normalsockel)					Bestellzeichen
6 Volt 5 Watt — 6310 —					<b>NGL 1001/1 Z</b>
12 Volt 5 Watt — 6314 —					<b>NGL 1026/1 Z</b>
24 Volt 10 Watt — 6324 —					<b>NGL 1051/1 Z</b>
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Verschlusskappe		Katalog-Nr.
HS 6 B 1	1	6	schwarz		1420
HS 12 B 1	1	12	schwarz		1421
HS 24 B 1	1	24	schwarz		1422

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

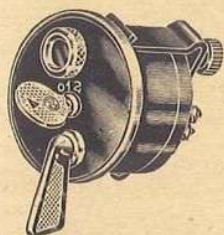


Bild 2 Schaltkasten HA 6/1 P



Bild 3 Schaltkasten HA 6/3 P

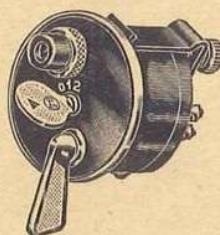


Bild 4 Schaltkasten HA 6 B 4 P



Bild 5 Schaltkasten HA 6 B 5 P

### Schaltkasten HA

mit 1 Lade-Anzeigelampe					Bestellzeichen
Für Schaltkasten HA — Kleinswansockel —					<b>NGL 851/1 Z</b>
6 Volt 3 Watt — 5002 —					<b>NGL 876/1 Z</b>
12 Volt 3 Watt — 5004 —					<b>NGL 881/1 Z</b>
24 Volt 5 Watt — 5627 —					
Für Schaltkasten HA . . B — Edison-Gewinde E 10 —					<b>NGL 692/1 Z</b>
6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —					<b>NGL 716/1 Z</b>
12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —					<b>NGL 741/1 Z</b>
24 Volt 0,12 Amp. — 3767 —					
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse		Katalog-Nr.
HA 6/1 P	2	6	schwarz	Zierring, Schauglas-Fassung, Schalthebel, Führungsbuchse, Nutenscheibe aluminiumfarbig	1423
HA 12/1 P	2	12	schwarz		1424
HA 24/1 P	2	24	schwarz		1425

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Bei Ersatzbestellungen von Bosch-Schaltkasten ist das auf dem Schaltkasten befindliche Bestellzeichen anzugeben.





Bild 6 Schaltkasten  
HBA 1 P



Bild 7 Schaltkasten  
HBA 4 P

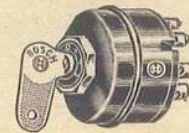


Bild 8 Schaltkasten  
HBA 5 P

## Schaltkasten HBA

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse		Katalog- Nr.
HBA 1 P	6	schwarz		1426
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar				



Bild 9 Schaltkasten HC

## Schaltkasten HC

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse		Katalog- Nr.
HC 1	9	schwarz		1427
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar				



Bild 10 Lichtschalter HQ 1



Bild 11 Lichtschalter HQ 6

## Lichtschalter HQ

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Befestigungs- mutter		Katalog- Nr.
HQ 1	10	schwarz	verchromt	mit Abblendschalter	1428
HQ 3	10	schwarz	verchromt	ohne Abblendschalter	1429
HQ 6	11	schwarz	verchromt	mit Abblendschalter	1430
HQ 9	11	schwarz	verchromt	Abblendschalter ohne Sperrung	1431
HQ 16	11	schwarz	verchromt	Schalter dient nur als Abblendschalter	1432
HQ 19	10	feldgrau		ohne Abblendschalter	1433
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar					

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf den Schaltern befindliche Bestellzeichen anzugeben.





Bild 12 Lichtschalter  
SSH 38/1 Z



Bild 13 Lichtschalter  
SSH 59/1 Z

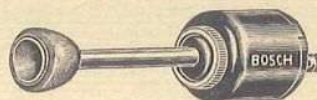


Bild 14 Lichtschalter  
SSH 60/3 Z

## Lichtschalter SSH 38

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter	Katalog- Nr.
SSH 38/1 Z	12	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	1434
SSH 38/17 Z	12	schwarz	elfenbein- farbig	alumin.- poliert	1435

Schalter SSH 38/10 Z und /17 Z für Breitstrahler, NE 170/12 (mit Kippspiegel) siehe Katalog-Abschnitt „Breitstrahler“ - Seite 40.

## Lichtschalter mit Anzeigelampe SSH 59

mit 1 Glühlampe (Auto-Zwergsockel)						Bestellzeichen	
						6 Volt	— 3795 —
						12 Volt	— 3796 —
						1,5 Watt	— 3796 —
							<b>NGL 892/1 Z</b>
							<b>NGL 893/1 Z</b>
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter	Katalog- Nr.	
SSH 59/1 Z	13	6	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	1436	
SSH 59/2 Z	13	12	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	1437	
SSH 59/3 Z	13	12	schwarz	elfenbein- farbig	alumin.- poliert	1438	

## Lichtschalter SSH 60/3 Z

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltknopf	Befestigungs- mutter	Katalog- Nr.
SSH 60/3 Z	14	schwarz	weißgrau	alumin.- poliert	1439
SSH 60/5 Z	14	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	1440

Schalter SSH 60/4 Z und /5 Z siehe „Zugschalter“ - Seiten 107 und 108

## Licht- und Winkerschalter

Bild 15 Licht- und Winkerschalter  
SSH 38/3 Z



## Licht- und Winkerschalter SSH 38

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Befestigungs- platte	Schaltgriff	Katalog- Nr.
SSH 38/3 Z	15	schwarz	verchromt	statt des Winkerschalters SSH 38 kann ein Zeitschalter eingebaut werden; siehe Zeitschalter SSH 40/3 Z, Seite 105
SSH 38/9 Z	15	schwarz	blank poliert	Schaltgriff mit matt verchromten Zierscheiben

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf den Schaltern befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Winkerschalter



Bild 16 Winkerschalter  
SSH 38/2Z



Bild 17 Winkerschalter  
SSH 502/7Z

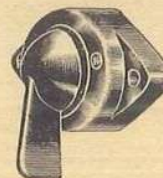


Bild 18 Winkerschalter  
SSH 502/6Z

### Winkerschalter SSH 38

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter		Katalog- Nr.
SSH 38/2 Z	16	schwarz	schwarz	alumin.- poliert		1445
SSH 38/4 Z	16	verchromt	elfenbein- farbig	verchromt		1446
SSH 38/5 Z	16	schwarz	schwarz	hellgrau gründiert		1447
SSH 38/8 Z	16	feldgrau	feldgrau	feldgrau		1448
SSH 38/12 Z	16	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	Schalthebel aus Resitex	1449

### Winkerschalter SSH 502

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff		Katalog Nr.
SSH 502/6 Z	18	schwarz			1450
SSH 502/7 Z	17	schwarz		ohne Flanschklappen	1451
SSH 502/9 Z	18	feldgrau			1452



Bild 19 Winkerschalter  
mit Anzeigelampe  
SSH 55



Bild 20 Winkerschalter  
mit Anzeigelampe  
SSH 62

### Winkerschalter mit Anzeigelampe SSH 55

mit 1 Glühlampe (Autozwergsockel)						Bestellzeichen	
						6 Volt 12 Volt	1,5 Watt — 3795 — — 3796 —
							<b>NGL 892/1 Z</b> <b>NGL 893/1 Z</b>
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter		Katalog- Nr.
SSH 55/1 Z	19	6	schwarz	schwarz	alumin.- poliert	Winker müssen Schalt- kontakt für Anzeigelampe haben.	1453

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf den Schaltern befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungsmutter		Katalog-Nr.
SSH 55/2 Z	19	12	schwarz	schwarz	alumin.-poliert	<b>Winker müssen Schaltkontakt für Anzeigelampe haben.</b> <b>Auswechseln der Glühlampe:</b> Niederdrücken und Drehen des Schaltgriffes nach rechts bis zur Waagrecht-lage — eine Feder drückt Schaltgriff heraus — Glühlampe liegt zum Herausnehmen frei. <b>Signalscheibe: rot</b>	1454
SSH 55/3 Z	19	12	schwarz	elfenbeinfarbig	alumin.-poliert		1455
SSH 55/4 Z	19	6	schwarz	elfenbeinfarbig	alumin.-poliert		1456

## Winkerschalter mit Anzeigelampe SSH 62

mit 1 Glühlampe (Soffittenlampe)						Bestellzeichen	
		6 Volt			— 6416 —	<b>NGL 901/1 Z</b>	
		12 Volt	5 Watt	— 6418 —		<b>NGL 926/1 Z</b>	
		24 Volt			— 6423 —	<b>NGL 931/1 Z</b>	
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter		Katalog- Nr.
SSH 62/1 Z	20	24	schwarz		alumin.- poliert		1457
SSH 62/2 Z	20	12	schwarz		alumin.- poliert		1458
SSH 62/3 Z	20	6	schwarz		alumin.- poliert		1459



Bild 21 Zeitschalter  
SSH 40/2 Z



Bild 22 Zeitschalter  
SSH 40/3 Z

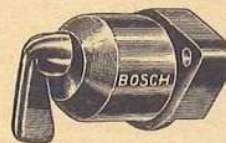


Bild 23 Zeitschalter  
SSH 40/1 Z

## Winkerschalter (Zeitschalter) SSH 40

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff		Katalog-Nr.
SSH 40/1 Z	23	schwarz			1460
SSH 40/2 Z	21	schwarz		Gewindehals M 26×1 Achtkantmutter verchromt	1461
SSH 40/3 Z	22	schwarz	verchromt	Gewindehals M 12×0,75 passend in den Licht- und Winkerschalter SSH 38/3 Z - Seite 103	1462
SSH 40/5 Z	21	schwarz	elfenbeinfarbig	Gewindehals M 26×1 und verchromt	1463

## Abblendschalter



Bild 24 Abblendschalter  
HQ 16

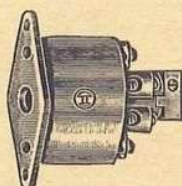


Bild 25 Lenkstock-Abblendschalter  
SSH 2

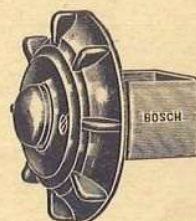


Bild 26 Lenkrad-Abblendschalter  
SSH 57



## Abblendschalter HQ 16

Abbildungen  
auf Seite 105

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs- mutter	Katalog- Nr.
HQ 16	24	schwarz	verchromt		1465

## Lenkstock-Abblendschalter SSH 2

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse		Katalog- Nr.
SSH 2/1 Z	25	schwarz	Schalterstange 8 mm Ø	1466
SSH 2/2 Z	25	schwarz	Schalterstange 7 mm Ø	1467

## Lenkrad-Abblendschalter SSH 57

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche		Katalog- Nr.
SSH 57/1 Z	26	schwarz	mit schwarzem Horn-Druckknopf	1468

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

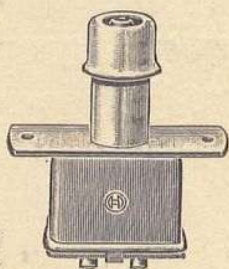


Bild 27 Fuß-  
Abblendschalter  
SSH 11



Bild 28 Fuß-  
Abblendschalter  
SSH 49



Bild 29 Fuß-  
Abblendschalter  
STZ 8 A 1

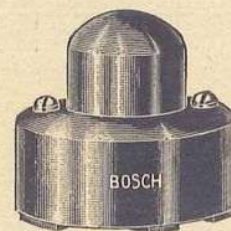


Bild 30 elektromagnetischer  
Abblendschalter  
STZ 8 A 2

## Fuß-Abblendschalter SSH 11

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Drücker		Katalog- Nr.
SSH 11/3 Z	27	schwarz	verkadmet		1469
SSH 11/4 Z	27	schwarz	verkadmet	Schalter 2 polig; Gehäuse und Anschlußplatte verlängert	1470
SSH 11/5 Z	27	schwarz	verkadmet	Befestigungslöcher 6 mm Ø	1471
SSH 11/8 Z	27	schwarz	verkadmet	Hals des Schalters 58 mm lang	1472
SSH 11/9 Z	27	schwarz	verkadmet	Hals des Schalters 39 mm lang	1473

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf den Schaltern befindliche Bestellzeichen anzugeben.



## Fuß-Abblendschalter SSH 49

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Katalog-Nr.
SSH 49/3 Z	28	schwarz	1474

## Fuß-Abblendschalter STZ A 1

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Katalog-Nr.
STZ 8 A 1	29	schwarz	1475

## Elektromagnetische Abblendschalter STZ 8 A 2 und A 3

Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Katalog-Nr.
STZ 8 A 2	30	12	schwarz	1476
STZ 8 A 3	30	6	schwarz	1477

## Zugschalter, Hebelschalter



Bild 31 Zugschalter  
SSH 39

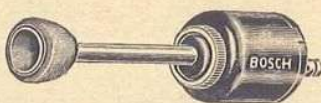


Bild 32 Zugschalter  
SSH 60/4 Z



Bild 33 Hebelschalter  
SSH 507

### Zugschalter SSH 39

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schaltgriff	Befestigungsmutter	Katalog-Nr.
SSH 39/1 Z	31	schwarz	verchromt	1480
SSH 39/2 Z	31	schwarz	verchromt	mit längerem Gewindehals und mit Gegenmutter 1481
SSH 39/3 Z	31	weiß	verchromt	1482
SSH 39/4 Z	31	weiß	verchromt	mit längerem Gewindehals und mit Gegenmutter 1483
SSH 39/5 Z	31	elfenbeinfarbig	verchromt	1484

### Zugschalter SSH 60/4 Z

Bestellzeichen	Bild	Schaltknopf	Befestigungsmutter	Katalog-Nr.
SSH 60/4 Z	32	weißgrau	alumin.-farbig	Zum Schalten der Leselampe und der Instrumentenlampe 1485

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf dem Schalter befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild	Schaltknopf	Befestigungs- mutter		Katalog- Nr.
SSH 60/6 Z	32	schwarz	alumin.- farbig	Zum Schalten der Leselampe und der Instrumentenlampe	1486
Schalter SSH 60/3 Z und /5 Z siehe „Lichtschalter“ — Seite 103					

### Hebelschalter SSH 507

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltgriff		Katalog- Nr.
SSH 507 P 2 Z	33	alumin.- farbig	schwarz		1487
SSH 507 P 3 Z	33	hellgrau grundiert	schwarz		1488
SSH 507 P 5 Z	33	alumin.- farbig	elfenbein- farbig		1489

## Kippschalter



Bild 34 Kippschalter  
RS 8065/2



Bild 35 Kippschalter  
RS 9220/2



Bild 36 Kippschalter  
SSH 24



Bild 37 Kippschalter  
SSH 36

### Kippschalter RS 8065, RS 9220

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Schaltknopf		Katalog- Nr.
RS 8065/1	34	weiß		Einfachschalter	1495
RS 8065/2	34	schwarz		Einfachschalter	1496
RS 9220/1	35	weiß		Doppelschalter	1497
RS 9220/2	35	schwarz		Doppelschalter	1498

### Kippschalter SSH 24

Bestellzeichen	Bild	Schaltgriff	Durchgangslöcher in Befestigungsplatte	Katalog- Nr.
SSH 24/6 Z	36	schwarz	mit 2 mm Durchmesser	1499
SSH 24/7 Z	36	schwarz	mit Gewinde M 3	1500

### Kippschalter SSH 36

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schaltgriff		Katalog- Nr.
SSH 36/2 Z	37	schwarz	mit Klemmschrauben	1501

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf dem Schalter befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schaltgriff		Katalog- Nr.
SSH 36/3 Z	37	schwarz	mit Anschlußbolzen	1502
SSH 36/4 Z	37	schwarz	Rastenfeder aus Stahlband	1503

## Druckknopfschalter



Bild 38 Druckknopf-  
schalter  
SSH 506 P



Bild 39 Befestigungs-  
platte  
SBE 526/1 Z



Bild 40 Druckknopf-  
schalter  
SSH 504



Bild 41 Druckknopf-  
schalter  
SSH 505



Bild 42 Befestigungs-  
platte  
SJ 9

### Druckknopfschalter SSH 504

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Für Kabelquerschnitt	Befestigung	Rückleitung	Katalog- Nr.
SSH 504 P 1 Z	40	alumin.- farbig	1 mm <sup>2</sup>	auf Metall oder Holz	durch besonderes Kabel an Masse	1505
SSH 504 P 2 Z	40	alumin.- farbig	2,5 mm <sup>2</sup>			1506
SSH 504 P 4 Z	40	feldgrau	1 mm <sup>2</sup>			1507

### Druckknopfschalter SSH 505

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	für	Befestigung	Rückleitung	Katalog- Nr.
SSH 505 P 1 Z	41	alumin.- farbig	versenkten Einbau	auf Metall oder Holz	durch besonderes Kabel an Masse	1508
SSH 505 P 8 Z	41	feldgrau				1509
SSH 505 P 9 Z	41	schwarz				1510

### Druckknopfschalter SSH 506

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Für Kabelquerschnitt	Befestigung	Rückleitung	Katalog- Nr.
SSH 506 P 1 Z	38	alumin.- farbig	1 mm <sup>2</sup>	auf Metall (Masse)	durch Masse	1511
SSH 506 P 4 Z	38	alumin.- farbig	2,5 mm <sup>2</sup>			1512

### Zubehör für Druckknopfschalter

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für	Bestellzeichen	Katalog- Nr.
<b>Befestigungs- platten mit Spannband</b>	39	vernickelt	Druckknopfschalter SSH 506	SBE 526/1 Z	1513
	42	metall- farbig	Druckknopfschalter SSH 504 und SSH 505	SJ 9/8	1514

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Schaltern ist das auf dem Schalter befindliche Bestellzeichen anzugeben.



# Bremslichtschalter, Rückfahrswitch



Bild 43 Bremslichtschalter  
SSH 20/1 Z

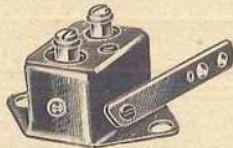


Bild 44 Bremslichtschalter  
SSH 20/2 Z



Bild 45 Bremslichtschalter  
SSH 3/5 Z



Bild 46 Bremslichtschalter  
SSH 3/7 Z

## Bremslichtschalter SSH 3

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Katalog- Nr.
SSH 3/5 Z	45	schwarz	1520
SSH 3/7 Z	46	schwarz	1521

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

## Bremslichtschalter SSH 20

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Schalthebel	Schaltweg	Katalog- Nr.
SSH 20/1 Z	43	schwarz	gebogen	35°	1522
SSH 20/2 Z	44	schwarz	gerade	65°	1523
SSH 20/3 Z	44	schwarz	gerade	65° wie Schalter SSH 20/2 Z, aber: Schalthebel auf der gegenüberliegen- den Seite	1524
SSH 20/4 Z	44	schwarz	gerade	45° wie Schalter SSH 20/2 Z, aber: Schalthebel kürzer, nur 1 Bohrung	1525
SSH 20/5 Z	44	schwarz	gerade	65° wie Schalter SSH 20/2 Z, aber: Schalthebel auf der gegenüberliegen- den Seite und kürzer; ferner: Schalthebel mit 1 Bohrung und eingehängter Schraubenfeder	1526



Bild 47 Oldruck-  
Bremslichtschalter  
SSM 84/1 Z



Bild 48 Oldruck-  
Bremslichtschalter  
SSM 84/2 Z



Bild 49 Rückfahrswitch  
SSH 14/1 Z

## Oldruck-Bremslichtschalter SSM 84

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	Katalog- Nr.
SSM 84/1 Z	47	verkadmet	1527
SSM 84/2 Z	48	verkadmet	für 2 Bremslaternen und für 2 Kotflügel- laternen 1528

## Rückfahrswitch SSH 14

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Befestigung	Katalog- Nr.
SSH 14/1 Z	49	verkadmet	am Getriebegehäuse, derart, daß beim Einschalten des Rückwärts- gangs der Druckknopf des Schalters niedergedrückt wird	1529



## Anlaßschalter



Bild 50 Anlaß-Druckknopfschalter SSH 511



Bild 51 Anlaß-Fußschalter SSH 1

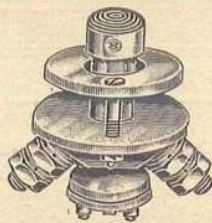


Bild 52 Anlaß-Fußschalter SSH 8



Bild 53 Anlaß-Fußschalter SSH 17



Bild 54 Anlaß-Fußschalter SSH 10

### Anlaß-Druckknopfschalter SSH 511 und SSH 515

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Für Stromstärken	Katalog-Nr.
SSH 511 P 1 Z	50	alumin.-farbig	bis 8 Amp.	1535
SSH 515 P 3 Z	50	alumin.-farbig	bis 30 Amp. bei 6 Volt und 18 Amp. bei 12 Volt	1536

### Anlaß-Fußschalter SSH 1

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche		Katalog-Nr.
SSH 1/1 Z	51	schwarz	Befestigung an Holzwand	1537
SSH 1/2 Z	51	schwarz	Befestigung an Blechwand	1538

### Anlaß-Fußschalter SSH 8

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche		Katalog-Nr.
SSH 8/1 Z	52	schwarz	Befestigung an Holzwand	1539
SSH 8/2 Z	52	schwarz	Befestigung an Blechwand	1540

### Anlaß-Fußschalter SSH 10

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für	Katalog-Nr.
SSH 10/1 Z	54	schwarz	Anlasser AE	1541

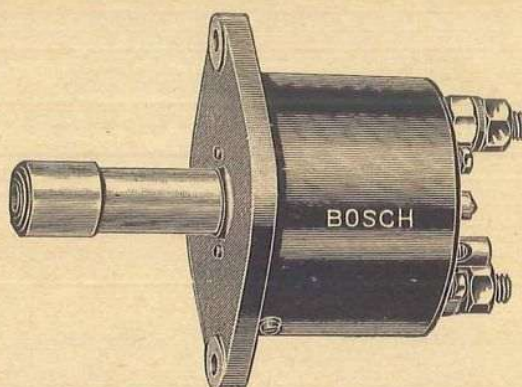
### Anlaß-Fußschalter SSH 17 und SSH 61

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	für	Katalog-Nr.
SSH 17/1 Z	53	schwarz	Anlasser CG und CJ	1542
SSH 17/3 Z	53	schwarz	Anlasser CJ	1543
SSH 17/4 Z	53	schwarz	Anlasser CG	1544
SSH 17/6 Z	53	schwarz	Anlasser CE	1545
SSH 61/1 Z	53	schwarz	Anlasser CD	1546



# Batterieschalter

Bild 55 Batterie-Fußschalter SSH 13



## Batterie-Fußschalter SSH 13

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Fußdrücker	für	Katalog-Nr.
SSH 13/1 Z	55	schwarz	verkadmet	Schwerölmotoren mit zwei 12-Volt-Batterien und einem 24-Volt-Anlasser	1560

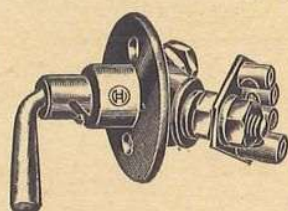


Bild 57 Batterie-Hauptschalter SSH 15/18 Z

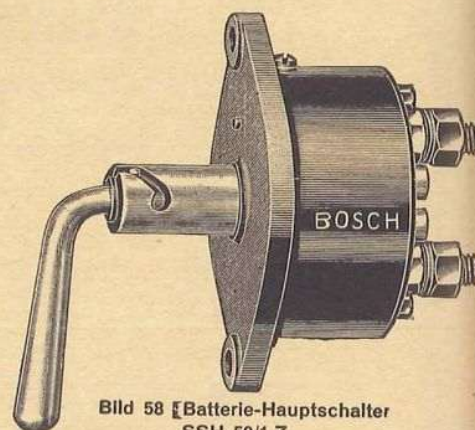
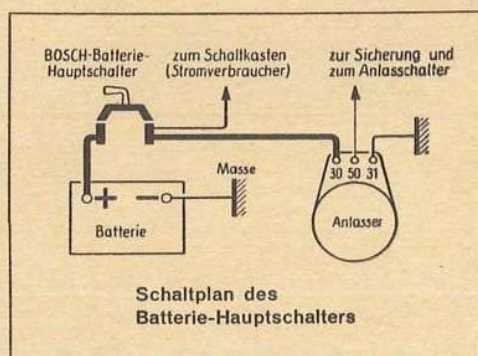


Bild 58 Batterie-Hauptschalter SSH 50/1 Z

## Batterie-Hauptschalter SSH 15

Zum Abschalten der Batterie

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Abschaltstrom bis	Gehäuse	Handgriff		Katalog-Nr.
SSH 15/10 Z	57	400 A	schwarz	abziehbar	ohne Verteilerplatte	1562
SSH 15/18 Z	57	400 A	schwarz	abziehbar	mit Verteilerplatte (Für mehrere Verbraucher ist eine Verteilerplatte mit 4 Anschlußklemmen an einem der beiden Anschlußbolzen befestigt)	1563

## Batterie-Hauptschalter SSH 50, SSH 67, SSH 68

Zum Abschalten der Batterie

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Abschaltstrom bis	Gehäuse	Handgriff		Katalog-Nr.
SSH 50/1 Z	58	3000 A	schwarz	abziehbar		1564
SSH 50/3 Z	58	3000 A	schwarz	abziehbar	Anschlußplatte mit Klemme 31	1565
SSH 67/1 Z	58	1500 A	schwarz	nicht abziehbar	einpolig, für mehrere Verbraucher ist eine Verteilerplatte mit 4 Anschlußklemmen an einem der beiden Anschlußbolzen befestigt	1566
SSH 68/1 Z	58	1500 A	schwarz	nicht abziehbar	doppelpolig	1567



## Glühkerzenschalter

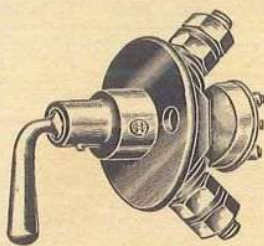


Bild 59 Glühkerzenschalter  
SSH 15/2Z

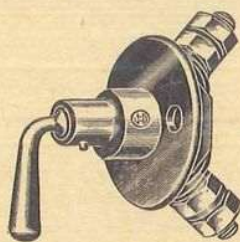


Bild 60 Glühkerzenschalter  
SSH 15/5Z

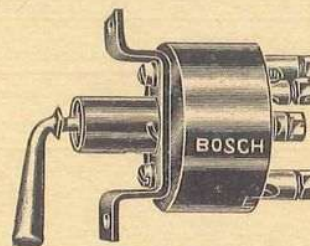


Bild 61 Glühkerzenschalter  
SSH 15 P 15 Z

### Glühkerzenschalter SSH 15

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Zulässige Belastung Amp.	Handgriff abziehbar	Anlaßschalter	Einschalt-Rastung		Katalog-Nr.
SSH 15/1Z	59	100	nein	mit	mit		1570
SSH 15/2Z	59	100	nein	mit	ohne	Handgriff in Einschaltstellung festhalten	1571
SSH 15/3Z	59	40	ja	mit	mit		1572
SSH 15/4Z	60	40	ja	ohne	mit	Handgriff abziehbar in Ein- und Ausschaltstellung	1573
SSH 15/5Z	60	40	nein	ohne	ohne	Handgriff in Einschaltstellung festhalten	1574
SSH 15/6Z	61	40	ja	mit	ohne	2 Schaltstufen; Handgriff in Ausschaltstellung abziehbar	1575
SSH 15/10Z	60	40	ja	ohne	mit	Handgriff abziehbar in Ausschaltstellung	1562
SSH 15 P15Z	61	100	ja	mit	ohne	2 Schaltstufen; Handgriff in Ausschaltstellung abziehbar	1577
SSH 15 P16Z *)	61	100	ja	mit	ohne		1578

\*) Gehäusehals und Nutenscheibe elfenbeinfarbig

## Zündschalter

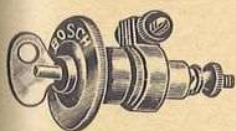


Bild 62 Zündschalter  
SSH 37/2 Z

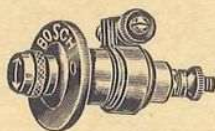


Bild 63 Zündschalter  
WZ 14 383



Bild 64 Zündschalter  
SSH 4/1 Z



Bild 65 Zündschalter  
SSH 4/3 Z

### Zündschalter (für Magnetzündler)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verwendung	Katalog-Nr.
SSH 37/2Z	62	vernickelt	zum Kurzschließen des Primärstroms; Schlüssel und Druckknopf in der Nullstellung abziehbar	1580
WZ 14 383	63	vernickelt		1581



## Zündschalter SSH 4 (für Batteriezündung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)		Verwendung mit	Katalog-Nr.
SSH 4/1 Z	64	zum Befestigen mit zwei Winkeln, Abstand der Befestigungslöcher 52 mm (einschließlich Befestigungswinkel)	Schaltkasten ohne eigenen Ein- und Ausschalter für die Zündung	1582
SSH 4/2 Z	64	wie SSH 4/1 Z, aber längere Befestigungswinkel, Abstand der Befestigungslöcher 72 mm		1583
SSH 4/3 Z	65	mit Überwurfmutter für Einlochbefestigung		1584
SSH 4/11 Z	65	mit Überwurfmutter und Unterlegscheibe für Halsbefestigung mit zweitem Schaltschlüssel		1585



Bild 66 Zündschalter SSH 510/1 Z

## Zündschalter SSH 510 (für Batteriezündung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schauglas für Anzeigelampe	mit	Verwendung mit	Katalog-Nr.
SSH 510/1 Z	66	rot, gewölbt	Sicherheitsschloß und Ladeanzeige-lampe	Schaltkasten ohne eigenen Ein- und Ausschalter für die Zündung	1586
SSH 510/2 Z	66	rot, eben			1587

# Bosch-Sicherungs-dosen

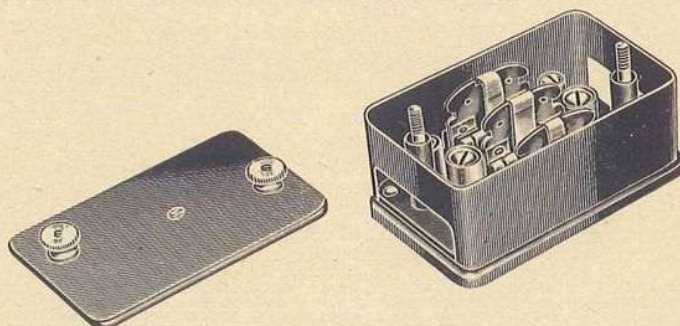


Bild 1 Sicherungsdose SEA 9/3 Z

## Sicherungsdose SEA 9/3 Z

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Griffsicherungen			Verwendung	Katalog-Nr.
			links	Mitte	rechts		
SEA 9/3 Z	1	schwarz	100 A	50 A	80 A	Für Licht- und Anlasser-Anlagen mit zwei 12-Volt-Batterien und einem 24-Volt-Anlasser bei Trieb- und Schweröl-Fahrzeugen	1590

Griff-Sicherungen: 50 Amp. = WSG 508/1 Z; 80 Amp. = WSG 508/2 Z; 100 Amp. = WSG 508/3 Z





Bild 2 Sicherungsdose  
SEA 72 P 1 Z

## Zweifach-Sicherungsdosen SEA 72

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Sicherungen			Katalog- Nr.
			Anzahl	Amp.		
SEA 72 P 1 Z	2	schwarz	2	15/8	15/8	1591
SEA 72 P 2 Z	2	schwarz	2	15/8	40	1592
SEA 72 P 3 Z	2	schwarz	1	15/8	—	1593

Stab-Sicherungen: 15/8 Amp. = WSG 501/1 Z; 40 Amp. = WSG 500/1 Z

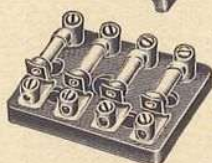


Bild 3 Sicherungsdose  
SEA 17 P 1 Z

## Vierfach-Sicherungsdosen SEA 17

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verbindungs- schienen „S“	Anzahl	Sicherungen					Katalog- Nr.
					Amp.					
SEA 17 P 1 Z	3	schwarz	ohne	4	15/8	15/8	15/8	15/8		1594
SEA 17 P 2 Z	3	schwarz	mit	4	15/8	15/8	15/8	15/8		1595
SEA 17 P 4 Z	3	schwarz	mit	4	15/8	15/8	15/8	15/8		1596
SEA 17 P 5 Z	3	schwarz	ohne	4	15/8	40	15/8	15/8		1597
SEA 17 P 6 Z	3	schwarz	mit	4	15/8	40	15/8	15/8		1598
SEA 17 P 7 Z	3	schwarz	mit	4	15/8	40	15/8	15/8		1599
SEA 17 P 12 Z	3	schwarz	mit	4	15/8	15/8	15/8	15/8		1600
SEA 17 P 16 Z	3	schwarz	ohne	4	5	15/8	5	5		1601

Stab-Sicherungen: 5 Amp. = WSG 504/2 Z; 15/8 Amp. = WSG 501/1 Z; 40 Amp. = WSG 500/1 Z





Bild 4 Sicherungsdose  
SEA 18 P 1 Z



Bild 5 Sicherungsdose  
SEA 148 P 1 Z

## Sechsfach-Sicherungsdosen SEA 18

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verbindungs- schienen „S“	Anzahl	Sicherungen Amp.						Katalog- Nr.
SEA 18 P 1 Z	4	schwarz	ohne	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1605
SEA 18 P 2 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1606
SEA 18 P 3 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1607
SEA 18 P 5 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1608
SEA 18 P 6 Z	4	schwarz	ohne	6	40	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1609
SEA 18 P 7 Z	4	schwarz	mit	6	40	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1610
SEA 18 P 8 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1611
SEA 18 P 10 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1612
SEA 18 P 12 Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1613
SEA 18 P 15 Z	4	schwarz	ohne	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1614

Stab-Sicherungen: 15/8 Amp. = WSG 501/1 Z; 40 Amp. = WSG 500/1 Z

## Achtfach-Sicherungsdosen SEA 148

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verbindungs- schienen „S“	Anzahl	Sicherungen Amp.								Katalog- Nr.
SEA 148 P 1 Z	5	schwarz	mit	8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1615
SEA 148 P 2 Z	5	schwarz	mit	8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	15/8	15/8	1616

Stab-Sicherungen: 15/8 Amp. = WSG 501/1 Z; 40 Amp. = WSG 500/1 Z

## Ersatz-Sicherungen

einzelne oder in Schachteln } siehe Katalog-Teil: „Bosch-Ersatzteile“ - Seite 221





# Teile für elektr. Leitungen u. Anschlüsse

## Stecker und Steckdosen



Bild 1 Stecker LEA 13/2 Z



Bild 2 Steckdose  
SEA 28/2 Z



Bild 3 Steckdose  
RS 155

Bezeichnung	Bild	Oberfläche	Für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Stecker</b>	1	schwarz		LEA 13/2Z	1625
<b>Steckdosen</b>	2	verkadmet	versenkten Einbau	SEA 28/2 Z	1626
	3	schwarz		RS 155	1627



Bild 4a Stecker  
dreipolig  
SEA 112/6 Z

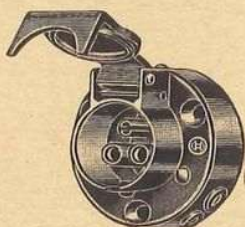


Bild 4b Steckdose  
dreipolig  
SEA 107/5 Z

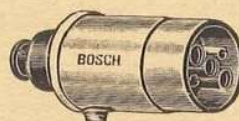


Bild 5a Stecker  
fünfpolig  
SEA 119/1 Z

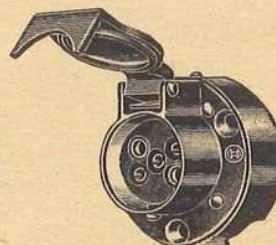


Bild 5b Steckdose  
fünfpolig  
SEA 118/1 Z

Bezeichnung	Bild		Für	Bestellzeichen	Katalog Nr.
<b>Dreipolig</b>					
Stecker	4 a	Oberfläche aluminiumfarbig	Lastwagen oder Zugmaschinen mit Anhängern	SEA 112/3Z	1630
Kabel		dreiadrig; gewünschte Kabellänge in Metern angeben		NKA 50/2,5	1668 (Für 100 m)
Steckdose	4 b	Oberfläche schwarz		SEA 107/5 Z	1631
<b>Fünfpolig</b>					
Stecker	5 a	Oberfläche aluminiumfarbig	Lastwagen oder Zugmaschinen mit Anhängern	SEA 119/1 Z	1632
Kabel		fünfadrig; gewünschte Kabellänge in Metern angeben		NKA 55/2,5	1669 (Für 100 m)
Steckdose	5 b	Oberfläche schwarz		SEA 118/1 Z	1633
Anschlußfertige Steckerkabel WKA 544/5 Z (dreiadrig) bzw. WKA 547/1 Z (fünfadrig)	6	bestehend aus: 2 Steckern SEA 112/3 Z (dreipolig) bzw. SEA 119/1 Z (fünfpolig) und dem Verbindungskabel WEA 981/1 X (dreiadrig) bzw. WEA 980/1 X (fünfadrig), werden in jeder gewünschten Länge angefertigt.			Preis auf Anfrage
<div>Bild 6</div> <p>Die Länge des anschlußfertigen Steckerkabels wird von Ende zu Ende der beiden Stecker gemessen (Bild 6). Diese Länge ist in der Bestellung anzugeben.</p>					



# Kabelverbinder



Bild 8 Kabelverbinder  
RS 156



Bild 9 Kabelverbinder  
SEA 144/2 Z



Bild 10 Kabelverbinder  
SEA 145/1 Z

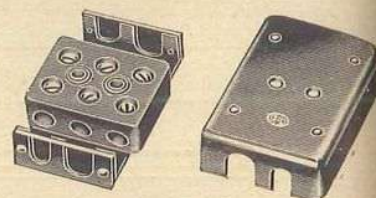


Bild 11 Kabelverbinder  
SEA 144

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Anschlüsse		für Kabel		Katalog- Nr.
RS 156	8	zweipolig	2×2	bis 6 mm²		1640
RS 157	8	einpolig	1×2	bis 6 mm²		1641
SEA 144/2Z	9	dreipolig	3×2	bis 6 mm²		1642
SEA 145/1Z	10	vierpolig	4×2	bis 6 mm²		1643
SEA 177/1Z	10	fünfpolig	5×2	bis 6 mm²		1644
SEA 144/1Z	11	dreipolig	3×2	bis 6 mm²	Deckel feldgrau	1645

## Kabel für elektrische Leitungen



Bild 12 Niederspannungskabel NKA  
für Lichtleitungen



Bild 13 Niederspannungskabel NKA  
für Anlasserleitungen

## Niederspannungskabel für Licht- und Anlasserleitungen

Bestellzeichen	Leiterquerschnitt mm²	Zahl der verseilten Drähte	Kabel- Außen-Durchmesser mm	Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
<b>Kabel mit lackierter Baumwollumflechtung (eindrüg)</b>					
NKA 14/1	1	32	3,1—3,5		1650
NKA 14/1,5	1,5	30	3,4—3,8		1651
NKA 14/2,5	2,5	50	4,0—4,5		1652
NKA 14/4	4	56	5,0—5,5		1653
NKA 14/6	6	19	5,9—6,6		1654

Kabel für elektrische Leitungen wird im allgemeinen in schwarzer Farbe geliefert.






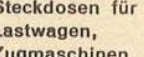


Bestellzeichen	Leiterquerschnitt mm²	Zahl der verseilten Drähte	Kabel- Außen-Durchmesser mm	Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
NKA 14/10	10	19	7—8		1655
NKA 14/16	16	37	8—9		1656
NKA 14/25	25	37	10—11		1657
<b>Kabel mit Glanzgarn-Umflechtung</b> (einadrig)					1663
NKA 12/0,63	0,63	20	2,5—3		
<b>Kabel mit lackierter Baumwoll-Umflechtung</b> (zweiadrig)					1664
NKA 32/2×0,75	je 0,75	je 24	4×6		
<b>Kabel mit Glanzgarn-Umflechtung</b> (zweiadrig)					
NKA 31/2×0,4	je 0,4	je 14	4×4,4		1665
<b>Gummikabel</b> (zweiadrig)					
NKA 30/2×0,75	je 0,75	je 42	6,7		
WKA 1011/2×2,5	je 2,5	je 140	12—13		1667
<b>Kabel für Bosch-Lastwagen-Stecker SEA</b>					
NKA 50/2,5	dreiadrig	für Bosch-Stecker SEA 112/6 Z		Stecker und Steckdosen für Lastwagen, Zugmaschinen und Anhänger siehe Seite 117	1668
NKA 55/2,5	fünfadrig	für Bosch-Stecker SEA 119/1 Z			1669



Bild 14 Hochspannungskabel NKA  
für Zündleitungen

## Hochspannungskabel für Zündleitungen

Bestellzeichen	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Zahl der verseilten Drähte	Kabel- Außen-Durchmesser mm	Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
<b>Gummikabel</b> (einadrig)					1670
NKA 16 P 1,5	1,5	30	5		
NKA 17 P 1,5	1,5	30	7		
<b>Gummikabel mit lackierter Baumwoll-Umflechtung</b> (einadrig)					1672
NKA 81/1	1	19	6,7—7		

Kabel für elektrische Leitungen wird im allgemeinen in schwarzer Farbe geliefert.



# Nummerhülsen (für Hochspannungskabel)



Bild 15 Nummerhülse WSQ 6/1X

Bestellzeichen	Zahl auf der Nummerhülse	Farbe der		Abmessungen		Katalog-Nr.
		Zahl	Hülse	Innen-Durchmesser	Länge	
WSQ 6/1 X	1	schwarz	rot	6,8 mm (ungefähr)	12 mm (ungefähr)	1725
WSQ 6/2 X	2					1726
WSQ 6/3 X	3					1727
WSQ 6/4 X	4					1728
WSQ 6/5 X	5					1729
WSQ 6/6 X	6					1730
WSQ 6/7 X	7					1731
WSQ 6/8 X	8					1732
WSQ 6/9 X	9					1733
WSQ 6/10 X	10					1734
WSQ 6/11 X	11					1735
WSQ 6/12 X	12					1736
WSQ 6/13 X	13					1737
WSQ 6/14 X	14					1738
WSQ 6/15 X	15					1739
WSQ 6/16 X	16					1740
J 1545	Gewünschte Zahl in der Bestellung angeben	schwarz	rot	7,5 mm ungefähr	16 mm (ungefähr)	1741
J 1545/1		rot	schwarz			1742
J 1545/2		rot	braun			1743

## Nummerschildchen

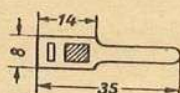


Bild 16 Nummerschildchen WSQ 505/...X

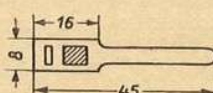


Bild 17 Nummerschildchen WSQ 505/...X

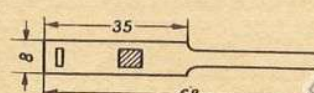


Bild 18 Nummerschildchen WSQ 505/...X



Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.
WSQ 505/1 X	16	1	geätzt	1750	WSQ 505/109 X	16	51 b	geätzt	1812
WSQ 505/2 X		2	"	1751	WSQ 505/111 X		1/1	"	1813
WSQ 505/3 X		3	"	1752	WSQ 505/112 X		1/2	"	1814
WSQ 505/4 X		4	"	1753	WSQ 505/113 X		1/3	"	1815
WSQ 505/5 X		5	"	1754	WSQ 505/114 X		1/4	"	1816
WSQ 505/6 X		6	"	1755	WSQ 505/115 X		1/5	"	1817
WSQ 505/7 X		7	"	1756	WSQ 505/116 X		1/6	"	1818
WSQ 505/8 X		8	"	1757	WSQ 505/117 X		1/7	"	1819
WSQ 505/9 X		9	"	1758	WSQ 505/118 X		1/8	"	1820
WSQ 505/10 X		10	"	1759	WSQ 505/119 X		1/9	"	1821
WSQ 505/11 X		11	"	1760	WSQ 505/121 X		2/1	"	1822
WSQ 505/12 X		12	"	1761	WSQ 505/122 X		2/2	"	1823
WSQ 505/13 X		13	"	1762	WSQ 505/123 X		2/3	"	1824
WSQ 505/14 X		14	"	1763	WSQ 505/124 X		2/4	"	1825
WSQ 505/15 X		15	"	1764	WSQ 505/125 X		2/5	"	1826
WSQ 505/15 a X		15 a	"	1765					
WSQ 505/16 X		16	"	1766	WSQ 505/126 X	16	2/6	geätzt	1827
WSQ 505/17 X		17	"	1767	WSQ 505/127 X		2/7	"	1828
WSQ 505/18 X		18	"	1768	WSQ 505/128 X		2/8	"	1829
WSQ 505/19 X		19	"	1769	WSQ 505/129 X		2/9	"	1830
					WSQ 505/130 X		1/10	"	1831
WSQ 505/30 X	16	30	geätzt	1770	WSQ 505/131 X		1/11	"	1832
WSQ 505/30 a X		30 a	"	1771	WSQ 505/132 X		1/12	"	1833
WSQ 505/31 X		31	"	1772	WSQ 505/133 X		1/13	"	1834
WSQ 505/31 b X		31 b	"	1773	WSQ 505/134 X		1/14	"	1835
WSQ 505/32 X		32	"	1774	WSQ 505/135 X		1/15	"	1836
WSQ 505/33 X		33	"	1775	WSQ 505/136 X		1/16	"	1837
WSQ 505/34 X		34	"	1776	WSQ 505/140 X		2/10	"	1838
WSQ 505/35 X		35	"	1777	WSQ 505/141 X		2/11	"	1839
WSQ 505/36 X		36	"	1778	WSQ 505/142 X		2/12	"	1840
WSQ 505/37 X		37	"	1779	WSQ 505/143 X		2/13	"	1841
WSQ 505/38 X		38	"	1780	WSQ 505/144 X		2/14	"	1842
WSQ 505/39 X		39	"	1781	WSQ 505/145 X		2/15	"	1843
WSQ 505/41 X		41	"	1782	WSQ 505/146 X		2/16	"	1844
WSQ 505/42 X		42	"	1783					
WSQ 505/43 X		43	"	1784	WSQ 505/147 X	16	M <sub>1</sub> 5	rot	1845
WSQ 505/44 X		44	"	1785	WSQ 505/148 X		M <sub>2</sub> 5	"	1846
WSQ 505/45 X		45	"	1786	WSQ 505/149 X		M <sub>1</sub> 2	"	1847
WSQ 505/50 X		50	"	1787	WSQ 505/150 X		M <sub>2</sub> 2	"	1848
WSQ 505/50 a X		50 a	"	1788					
WSQ 505/51 X		51	"	1789	WSQ 505/151 X	16	M <sub>1</sub> 5	weiß	1849
WSQ 505/54 X		54	"	1790	WSQ 505/152 X		M <sub>2</sub> 5	"	1850
WSQ 505/56 X		56	"	1791	WSQ 505/153 X		M <sub>1</sub> 2	"	1851
WSQ 505/56 a X		56 a	"	1792	WSQ 505/154 X		M <sub>2</sub> 2	"	1852
WSQ 505/56 b X		56 b	"	1793					
WSQ 505/57 X		57	"	1794	WSQ 505/155 X	16	M <sub>1</sub> 5	grün	1853
WSQ 505/58 X		58	"	1795	WSQ 505/156 X		M <sub>2</sub> 5	"	1854
WSQ 505/59 X		59	"	1796	WSQ 505/157 X		M <sub>1</sub> 2	"	1855
WSQ 505/61 X		61	"	1797	WSQ 505/158 X		M <sub>2</sub> 2	"	1856
WSQ 505/61 a X		61 a	"	1798					
WSQ 505/62 X		62	"	1799	WSQ 505/159 X	16	30	schwarz	1857
WSQ 505/63 X		63	"	1800	WSQ 505/160 X		31	"	1858
WSQ 505/67 X		67	"	1801	WSQ 505/161 X		15	"	1859
WSQ 505/69 X		69	"	1802	WSQ 505/162 X		40	"	1860
WSQ 505/71 X		71	"	1803	WSQ 505/163 X		A	"	1861
					WSQ 505/164 X		B	"	1862
WSQ 505/101 X	16	D K	geätzt	1804	WSQ 505/165 X		C	"	1863
WSQ 505/102 X		M	"	1805	WSQ 505/166 X		D	"	1864
WSQ 505/103 X		H	"	1806	WSQ 505/167 X		E	"	1865
WSQ 505/104 X		P	"	1807	WSQ 505/168 X		F	"	1866
WSQ 505/105 X		+	"	1808	WSQ 505/169 X		G	"	1867
WSQ 505/106 X		—	"	1809	WSQ 505/170 X		H	"	1868
WSQ 505/107 X		F	"	1810	WSQ 505/171 X		J	"	1870
WSQ 505/108 X		31 a	"	1811	WSQ 505/172 X		K	"	1871



Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.
WSQ 505/173 X	16	L	schwarz	1872	WSQ 505/207 X	16	P —	geätzt	1893
WSQ 505/174 X		M	"	1873	WSQ 505/208 X		S +	"	1894
WSQ 505/175 X		N	"	1874	WSQ 505/209 X		S —	"	1895
WSQ 505/176 X		O	"	1875	WSQ 505/178 X	17	D +	geätzt	1896
WSQ 505/177 X	16	D F	geätzt	1876	WSQ 505/179 X		D —	"	1897
WSQ 505/184 X		M 1	"	1877	WSQ 505/180 X		30	"	1898
WSQ 505/185 X		M 2	"	1878	WSQ 505/181 X		31 B	"	1899
WSQ 505/186 X		M 3	"	1879	WSQ 505/182 X		51	"	1900
WSQ 505/187 X		M 4	"	1880	WSQ 505/183 X		51 B	"	1901
WSQ 505/188 X		M 5	"	1881	WSQ 505/190 X		31 i	"	1902
WSQ 505/189 X		M 6	"	1882	WSQ 505/198 X		31	"	1903
WSQ 505/191 X		31 i	"	1883	WSQ 505/199 X		30 a	"	1904
WSQ 505/194 X		16 a	"	1884	WSQ 505/200 X		31 b	"	1905
WSQ 505/195 X		40 M	"	1885	WSQ 505/192 X	18	16	geätzt	1906
WSQ 505/197 X		27	"	1886	WSQ 505/193 X		42	"	1907
WSQ 505/201 X		58 b	"	1887	WSQ 505/196 X		60	"	1908
WSQ 505/202 X		L 1	"	1888	WSQ 505/210 X		30	"	1909
WSQ 505/203 X		L 2	"	1889	WSQ 505/211 X		30 a	"	1910
WSQ 505/204 X		H +	"	1890	WSQ 505/212 X		31	"	1911
WSQ 505/205 X		H —	"	1891	WSQ 505/213 X		31 a	"	1912
WSQ 505/206 X		P +	"	1892					

## Kabelschuhe



Bild 19 Kabelschuh  
NKS 111/1 X



Bild 20 Kabelschuh  
NKS 116/1 X

Bestellzeichen	Bild	Für Leiterquerschnitt mm²	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Für Leiterquerschnitt mm²	Katalog-Nr.
NKS 110/2 X	19	25—35	1920	NKS 115/1 X	20	35	1925
NKS 111/1 X		50	1921	NKS 116/1 X		50	1926
NKS 112/1 X		70	1922	NKS 117/1 X		70	1927
NKS 113/1 X	20	16	1923	NKS 118/1 X		95	1928
NKS 114/1 X		25	1924	NKS 119/1 X		120	1929

## Kabelhalter

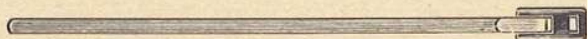


Bild 21 Kabelhalter SBE 527

## Metallschlauch



Bild 22 Metallschlauch

Bestellzeichen	Bild	Länge	Oberfläche	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Abmessungen	Oberfläche	Katalog-Nr.
SBE 527/1 Z	21	170	vernickelt	1930	WBR 500/1 X	22	5 × 7	vernickelt	1935
SBE 527/2 Z	21	210	vernickelt	1931	WBR 501/1 X	22	8 × 10	vernickelt	1936
SBE 527/3 Z	21	170	verchromt	1932	WRR 507/1 V	22	12 × 15	vernickelt	1937
SBE 527/4 Z	21	170	schwarz	1933	WFR 504/1 V	22	14 × 17	vernickelt	1938



## Endtüllen (für Metallschläuche)



Bild 23 Endtülle

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Abmessungen			mit	Bild (ähnlich)	Katalog-Nr.
		d	d <sub>i</sub>	l			
WMH 501/1 X	23	7,8	7,2	12	Nase		1940
WMH 500/1 X	23	10,8	10,2	12	Nase		1941
WMH 502/1 X	23	17,8	17	14	Nase		1942
SJ 6349/10	23	18,4	17,4	20	Nase		1943

## T-Stücke, Gabelstücke (für Metallschläuche)



Bild 24 Gabelstück

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	Abmessungen					Bild (ähnlich)	Katalog-Nr.
			d	d <sub>i</sub>	d <sub>e</sub>	h	l		
HMH 2/1 X	—	vernickelt	10,2	8,6	7,8	22	30		1945
HMH 3/1 X	24	vernickelt	12,4	10,8	7,8		24		1946

\*\*) Tüllen sind besonders zu bestellen

## Rohrschellen



Bild 26



Bild 27



Bild 28



Bild 29



Bild 30

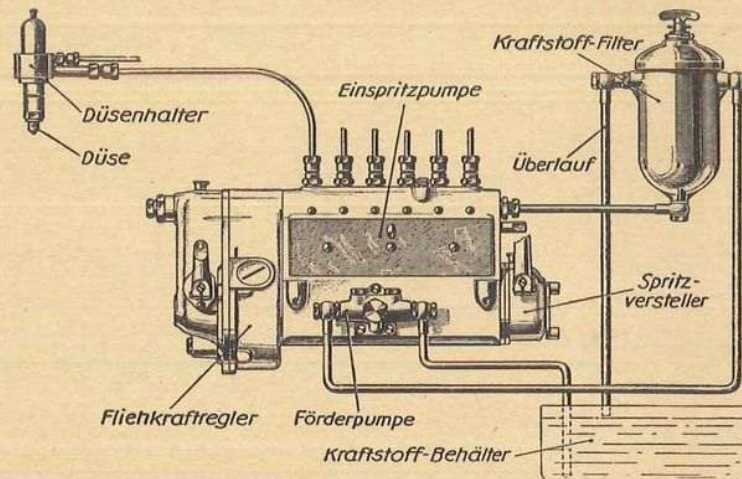


Bild 31

Bestellzeichen	Bild (ähnl.)	Für Rohre Anzahl	Durchmesser mm	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild (ähnl.)	Für Rohre Anzahl	Durchmesser mm	Katalog-Nr.
WBE 506/1 X	26	1	4	1950	RS 7834	26	1	12	1963
WBE 505/1 X	26	1		1951	RS 7624	26	1	13—14	1964
F 24742	27	2		1952	F 23396	26	1		1965
F 24743	28	4		1953	F 23397	28	2		1966
F 24744	29	4		1954	F 23398	29	3		1967
F 24745	29	5		1955	F 23399	29	4		1968
F 24746	30	6		1956	RS 7828	26	1	18—19	1969
F 24747	30	7		1957	RS 7625	26	1		1970
F 24748	30	8		1958	F 24737	28	2	20—21	1971
F 24749	31	9		1959	F 24738	29	3		1972
F 24750	31	10		1960	RS 7835	26	1	25	1973
F 3391	26	1		1961	RS 7626	26	1	28	1974
F 24722	27	2		1962	RS 7836	26	1	30	1975



# Bosch-Einspritz-Ausrüstung

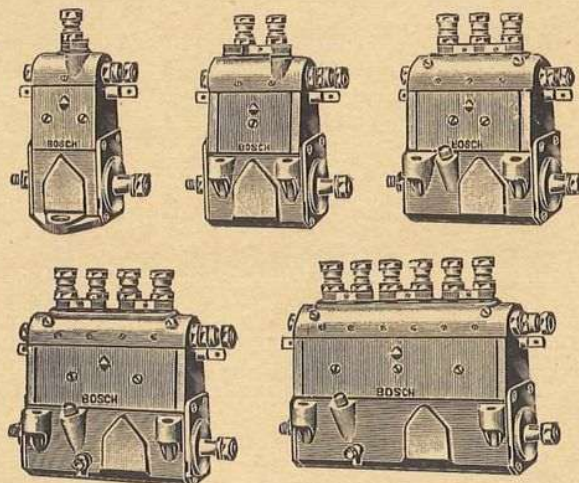


## Bosch-Einspritzpumpen

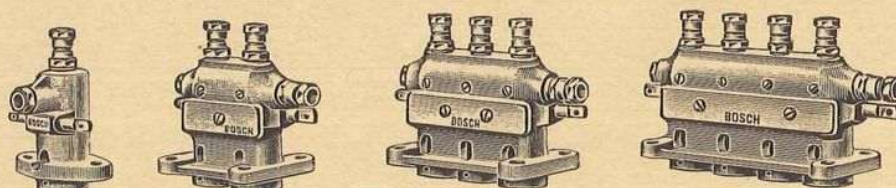
Bosch-Einspritzpumpen und -Düsen sind Apparate, durch die der Hersteller von kompressorlosen Dieselmotoren die Genauigkeit der Kraftstoffeinspritzung erreicht, die für den Betrieb dieser Motoren von entscheidender Bedeutung ist.

Die Einspritzpumpen werden als Pumpen der Typenreihe PE mit eigenem Antrieb durch eine innerhalb der Pumpe selbst vorgesehene Nockenwelle gebaut; sie werden geliefert für Motoren von 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 12 Zylindern. Die größte nutzbare Fördermenge beträgt je nach dem Kolbendurchmesser (4–13 mm) 28–825 mm<sup>3</sup> je Hub.

Die Pumpen der Typenreihe PF haben keinen eigenen Antrieb; sie müssen deshalb in geeigneter Weise durch eine am Motor vorgesehene Nockenwelle angetrieben werden. Normalerweise wird der Typ PF als Einzylinderpumpe ausgeführt. Die PF-Pumpen mit 10 mm Kolbenhub werden auch als Mehrzylinderpumpen mit 2, 3, 4 und 6 Elementen in einem Gehäuse gebaut. Für Mehrzylinder-Motoren, die einen größeren Pumpentyp erfordern, können nur Einzylinder-PF-Pumpen verwendet werden. Die größte nutzbare Fördermenge liegt je nach Kolbendurchmesser (4–6, 5–10, 10–16, 14–20 und 22–30 mm) und Kolbenhub (7, 10, 12, 15, 30 oder 35 mm) zwischen 28–60 mm<sup>3</sup>, 85–285 mm<sup>3</sup>, 550–1500 mm<sup>3</sup>, 2300–5000 mm<sup>3</sup> und 5500 bis 14000 mm<sup>3</sup> je Hub.



Einspritzpumpen Typ PE



Einspritzpumpen Typ PF



# Bosch-Kraftstoff-Förderpumpen

! Zum Zuführen von Kraftstoff in die Einspritzpumpe bei tiefliegendem Kraftstoffbehälter



Bild 1

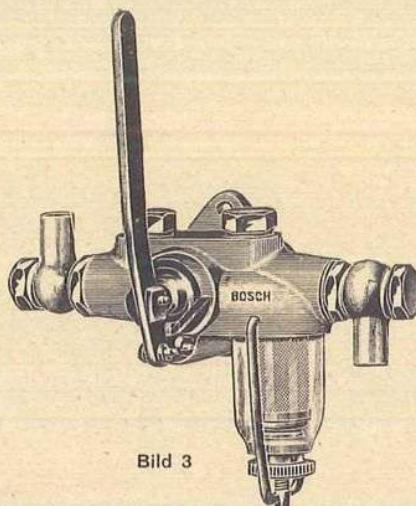


Bild 3

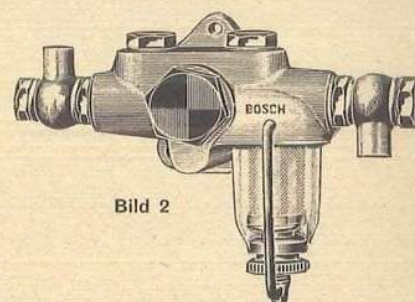


Bild 2

## Kraftstoff-Förderpumpen FP

Bestellzeichen	Bild	für PE-Einspr.Pump. Größe	Ausführungsart	Katalog- Nr.
FP/K 16/1	1	A	mit 2 Winkelrohranschlüssen	2000
FP/K 16/8	2	A	mit Vorreiniger und 2 Winkelrohranschlüssen	2001
FP/K 16/11	3	A	mit Handantrieb, Vorreiniger und 2 Winkelrohranschlüssen	2002
FP/K 22 B 1	1	B	mit 2 Winkelrohranschlüssen	2003
FP/K 22 B 8	2	B	mit Vorreiniger und 2 Winkelrohranschlüssen	2004
FP/K 22 B 11	3	B	mit Handantrieb, Vorreiniger und 2 Winkelrohranschlüssen	2005
FP/KD 22/8	—	Z	doppeltwirkend, mit Vorreiniger	2006
FP/KD 22/11	—	Z	doppeltwirkend, mit Handantrieb und Vorreiniger	2007

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Kraftstoff-Förderpumpen ist das auf der Förderpumpe befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Bosch-Einspritzdüsen

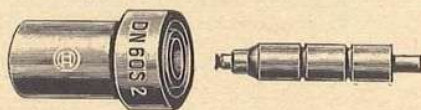


Bild 1 Düsenkörper und Düsennadel einer Zapfendüse

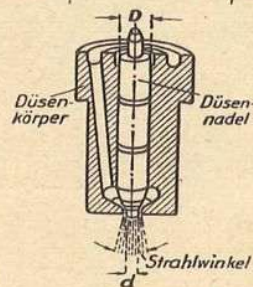


Bild 2 Schnitt durch eine Zapfendüse

## Zapfendüsen DN

Bestellzeichen	Bild	für Düsenhalter Größe	Nadel $\varnothing$ D mm	Zapfen $\varnothing$ d mm	Strahl- Winkel Grad	Katalog- Nr.
DN 4 S 1	1	S	5	1	4	2008
DN 4 S 2	1	S	6	2	4	2009
DN 8 S 1	1	S	5	1	8	2010
DN 8 S 2	1	S	6	2	8	2011
DN 15 S 2	1	S	6	2	15	2012



Bestellzeichen	Bild	für Düsenhalter Größe	Nadel $\varnothing$ D mm	Zapfen $\varnothing$ d mm	Strahl- Winkel Grad	Katalog- Nr.
DN 15 S 3	1	S	5	1,5	15	2013
DN 4 S 22	1	S	6	2	4	2014
DN 0 SD 21		S	6	1	0	2015
DN 4 SD 20		S	6	2	4	2016
DN 4 SD 24		S	6	1	4	2017
DN 12 SD 12		S	6	1	12	2018

Weitere Ausführungsarten auf Anfrage lieferbar



Bild 3 Düsenkörper und Düsennadel einer Lochdüse

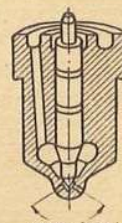


Bild 4 Schnitt durch eine Lochdüse

## Lochdüsen DL

Sie werden mit 1 bis 12 Löchern geliefert; Lochdurchmesser von 0,2 mm an, steigend um je 0,05 mm; Lochwinkel von 15° bis 180°, je nach Düsengröße (siehe Bild 3). Preise auf Anfrage.

Bei Neubestellungen von Bosch-Düsen ist das auf dem alten Düsenkörper befindliche Bestellzeichen anzugeben. Düsenkörper und Düsennadel dürfen nicht vertauscht werden und sind stets nur zusammen auszuwechseln. (Düsenkörper und Düsennadel sind mit Feinpassung zusammengesetzt.)

## Bosch-Düsenhalter (werden ohne Düsen geliefert)

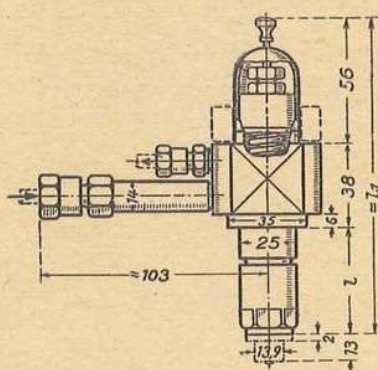


Bild 1

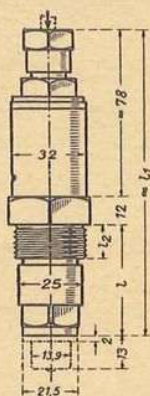


Bild 2

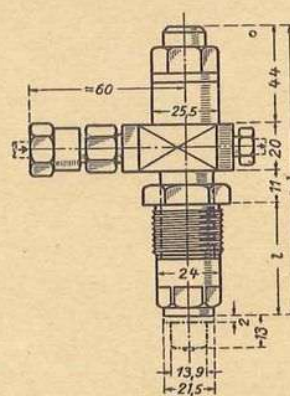


Bild 3

Düsenhalter werden in 6 Größen geliefert	
Größe	Schaft- $\varnothing$ in mm
P	21
S	25
T	32
U	45
V	65
W	65

## Düsenhalter KB (Größe S)

Düsenhalter werden ohne Düsen geliefert

Bestellzeichen	Bild	Maße l mm   l <sub>1</sub> mm		Merkmale	Abweichung von Bild 1	Katalog-Nr.
KB 50 S 1	1	50	144	Befestig. durch Überwurf- flansch (wird nicht mitgelief.) Drahtstärke der Druck- feder 3 mm		2025
KB 80 S 1	1	80	174			2026
KB 50 S 2b	1	50	139	mit Stabfilter (4), Schutz- kapsel (14) aufgeschraubt		2027
KB 80 S 2b	1	80	169			2028



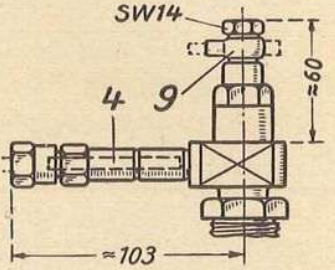
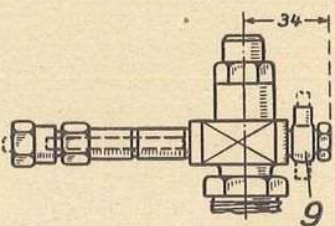




Bestellzeichen	Bild	Maße			Merkmale	Abweichung von Bild 3	Katalog-Nr.
		l mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm			
KC 45 S 6	2	45	125	18	wie S 4, drehbarer Leckölanschluß (9), Drahtst. der Druckfeder 3 mm		2045
KC 80 S 6	2	80	160	18			2046
KC 45 SD 17	2	45	127	18	wie S 6, Drahtstärke der Druckfeder 3,5 mm		2047
KC 80 SD 17	2	80	162	18			2048

## Düsenhalter KD (Größe S)

Düsenhalter werden ohne Düsen geliefert

Bestellzeichen	Bild	Maße		Merkmale	Abweichung von Bild 3	Katalog-Nr.
		l mm	l <sub>1</sub> mm			
KD 47 S 5	3	47	122	Befestig. durch die über den Schaft gesteckte Stoßmutter, Drahtstärke der Druckfeder 3 mm	—	2049
KD 90 S 5	3	90	165			2050
KD 47 S 6b	3	47	138	Druckrohrstutzen länger mit Stabfilter (4), Lecköl-Winkelrohranschluß (9) oben am Schraubverschluß		2051
KD 47 S 7b	3	47	122	wie S 6 b, jedoch Lecköl-Winkelrohranschluß (9) gegenüber dem Druckrohrstutzen		2052

Weitere Ausführungsarten auf Anfrage lieferbar

## Bosch-Kraftstoff-Filter

Mit auswechselbaren Filtereinsätzen. **Filtereinsätze** siehe Katalogteil „Ersatzteile“ — Seite 225. Wird der Kraftstoff dem Filter durch eine **Förderpumpe** zugeführt, so ist eine Filterausführung mit **Überströmventil** zu verwenden.



Bild 1 Zellen-, Filzplatten- oder Tuchsack-Filter



Bild 2 Tuchsack-Filter (ältere Filterausführung) F 11 B S 13



## Zellen-Filter

Bestellzeichen	Bild	Überström-Ventil	Fassungsvermögen l = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in l/min *)	Katalog-Nr.
FA 5 Z 1	1	mit	0,5	1,5—1,8	2060
FA 5 Z 2	1	ohne	0,5	1,5—1,8	2061
FA 11 Z 1	1	mit	1,1	2—2,5	2062
FA 11 Z 2	1	ohne	1,1	2—2,5	2063
FA 20 A Z 1	1	mit	2	8,5—9	2064
FA 20 A Z 2	1	ohne	2	8,5—9	2065

## Filzplatten-Filter

Bestellzeichen	Bild	Überström-Ventil	Fassungsvermögen l = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in l/min *)	Katalog-Nr.
FA 5 P 1	1	mit	0,5	1,5—1,8	2066
FA 5 P 2	1	ohne	0,5	1,5—1,8	2067
FA 11 P 1	1	mit	1,1	2—2,5	2068
FA 11 P 2	1	ohne	1,1	2—2,5	2069
FA 20 A P 1	1	mit	2	8,5—9	2070
FA 20 A P 2	1	ohne	2	8,5—9	2071
FA 30 P 2	1	ohne	3	15	2072

## Tuchsack-Filter

Bestellzeichen	Bild	Überström-Ventil	Fassungsvermögen l = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in l/min *)	Katalog-Nr.
FA 11 S 1	1	mit	1,1	2—2,5	2073
FA 11 S 2	1	ohne	1,1	2—2,5	2074
FA 20 A S 1	1	mit	2,0	8,5—9	2075
FA 20 A S 2	1	ohne	2,0	8,5—9	2076
FA 30 S 2	1	ohne	3,0	15	2077

### Tuchsack-Filter mit Vorfilter (ältere Filterausführung)

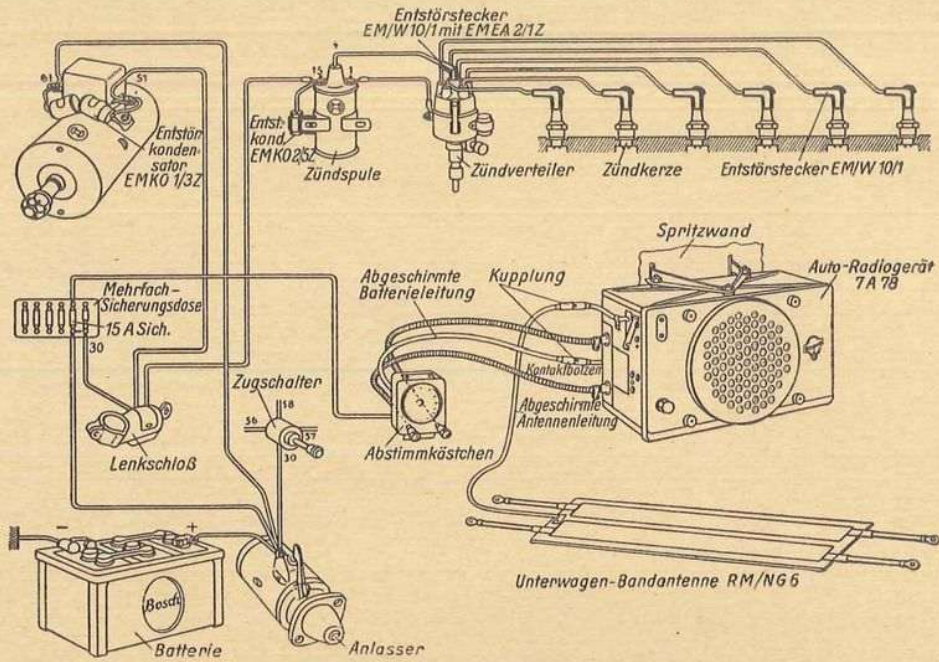
F 11 B S 9	2	ohne	1,1	2—2,5	2078
F 11 B S 13	2	mit	1,1	2—2,5	2079

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Filtern ist das auf dem Filter befindliche Bestellzeichen anzugeben

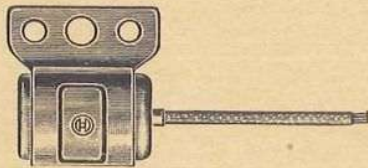
\*) Voraussetzung für diese Angaben ist, daß das Filter im Neuzustand oder der Filtereinsatz frisch gereinigt ist.



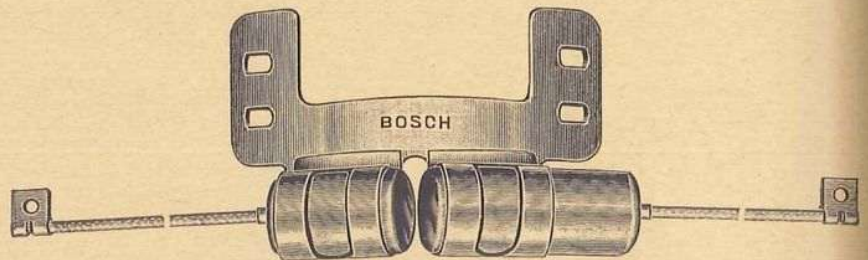
## Bosch-Einbauteile für Auto-Radio



## Entstörteile



**Bild 1 Kondensator EMKO 2/1 Z**



**Bild 2 Kondensator EMKO 9/4 Z**



**Bild 3 Kondensator EMKO 3/2 Z**

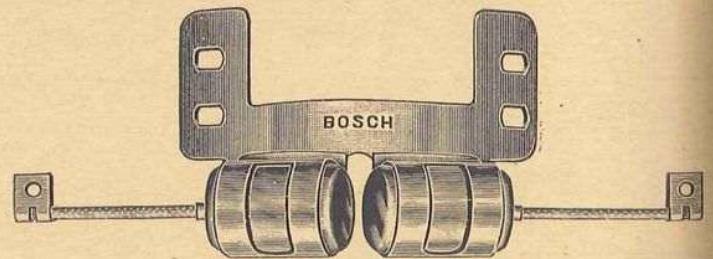


Bild 4 Kondensator EMKO 1/3 Z

## Kondensatoren

Bestellzeichen	Bild	Kapazität $\mu\text{F}$	Verwendung	Nähere Angaben	Katalog-Nr.
EMKO 2/1 Z	1	0,6	Entstörung der Lichtmaschine	für Klemme 51	2100
EMKO 9/4 Z	2	$1 \times 3,0$ $1 \times 0,5$		Doppelkondensator für Klemme 51 } für Klemme 61 } in Sonderfällen	2101
EMKO 3/2 Z	3	$2 \times 0,6$		für Lichtmaschine mit eingebautem oder getrenntem Regler	2102
EMKO 1/3 Z	4	$2 \times 0,6$		Doppelkondensator für Klemmen 51 u. 61	2103



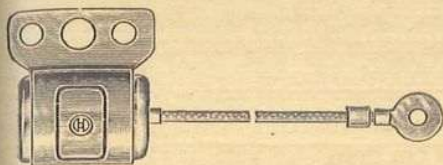


Bild 5 Kondensator EMKO 2/5 Z

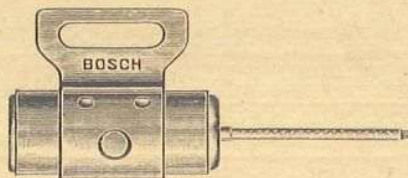


Bild 6 Kondensator EMKO 9/2 Z

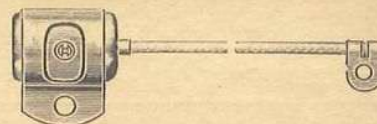


Bild 7 Kondensator ZKO 37/12 Z

## Kondensatoren

Bestellzeichen	Bild	Kapazität $\mu\text{F}$	Verwendung	Nähere Angaben	Katalog-Nr.
EMKO 2/5Z	5	0,6	Entstörung der Zündspule	für Klemme 15	2104
ZKO 37/12Z	7	0,1	Entstörung der Scheibenwischer und der Frostschutzscheibe mit automatischer Unterbrechung		2105
EMKO 9/2Z	6	3	für allgemeine Verwendung	Zündspule Kl. 15 in Son-Sicherungsdose derfallen	2106

## Entstörwiderstand



Bild 8 Entstörwiderstand EM/W 10/1



Bild 8a Zwischenstück EMEA 2/1 X



Bild 9 Entstörwiderstand EM/W 10/2

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Nähere Angaben	Katalog-Nr.
EM/W 10/1	8	für Entstörung der Zündkerzen		2107
Zwischenstück EMEA 2/1 X	8a	In Verbindung mit Entstörwiderstand EM/W 10/1 für Entstörung der Verteiler	für Verteiler mit axialer Kabelabführung	2108
EM/W 10/2	9	für Entstörung der Verteiler	für Verteiler mit horizontaler Kabelabführung	2109

## Antennen

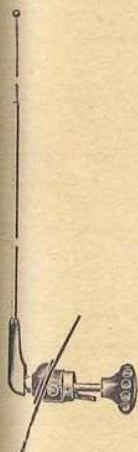


Bild 10 Stabantenne RM/NS 5



Bild 11 Unterwagen-Antenne RM/NG 1

### Einbaufertige Antennen

Bestellzeichen	Bild	Art	Vorgesehen für Gerät	Katalog-Nr.
RM/NS 5	10	Stabantenne mit entstörtem Zuleitungskabel Antenne ausgezogen etwa 75 cm lang	Blaupunkt: 7 A 78	2114
RM/NG 1	11	Unterwagen-Gummiantenne ohne Zuleitungskabel	Blaupunkt: 4 A 75 5 A 76 5 A 76/1	2115



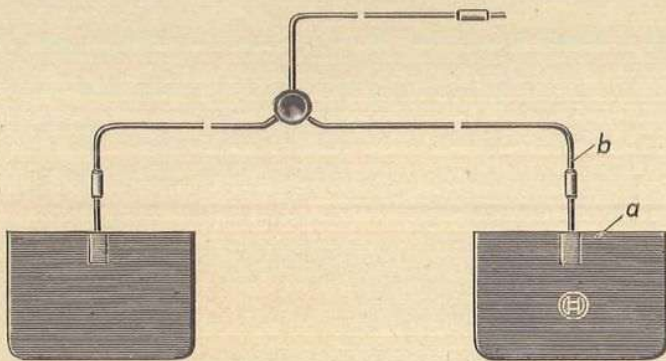


Bild 12 Kotschutz-Antenne  
RM/NG 3

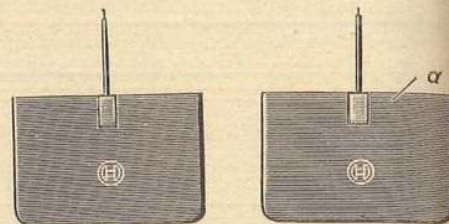


Bild 13 Kotschutz-Antenne  
RM/NG 4

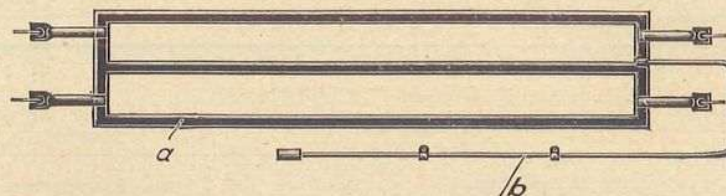


Bild 14 Unterwagen-Bandantenne  
RM/NG 6

## Einbaufertige Antennen

Bestellzeichen	Bild	Art	Vorgesehen für Gerät	Katalog-Nr.
RM/NG 3	12	Kotschutzantenne mit entstörtem Zuleitungskabel	Blaupunkt: 4 A 75 5 A 76 5 A 76/1	2116
RM/NG 4	13	Kotschutzantenne, einschließlich 1,80 m entstörtes Kabel mit Befestigungsschellen	Blaupunkt: 4 A 75 5 A 76 5 A 76/1	2117
RM/NG 6	14	Unterwagen-Bandantenne mit entstörtem Zuleitungskabel	Blaupunkt: 4 A 75 5 A 76 5 A 76/1 7 A 78	2118

## Zubehör für Auto-Radio-Antennen

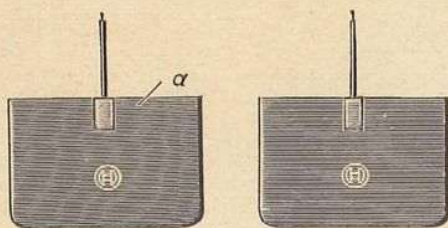


Bild 12a und 13a Antennenlappen

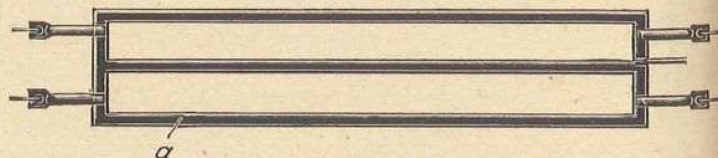


Bild 14a Bandantenne ohne Zuleitungskabel

Bezeichnung	Bild	Abmessungen (ungefähr)	passend zu	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Antennenlappen</b> (1 Stück)	12a		RM/NG 3	RMRT 2/2Z	2120 (1 Stück)
	13a		RM/NG 4	RMRT 2/2 y 20	2121 (1 Stück)
<b>Bandantenne</b>	14a	Abstand der Aufhängung ungespannt: 1,26 m gespannt: 1,30 m	RM/NG 6	RM/NG (6/1)	2122



Bezeichnung	Bild	Länge des abgepaßten Kabels	passend zu	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Entstörtes Zuleitungskabel</b> (abgepaßt)	12 Teil b	2,03 m	RM/NG 3	RMEA 12/1 Z	2123
		1,80 m (mit Befestigungsschellen)	RM/NG 4	RMZU 102/1 Z	2124
	14 Teil b	1,90 m (übliche Ausführung)	RM/NG 6	RMEA 24/2 Z	2125
		1,50 m (Sonderausführung)		RMEA 24/3 Z	2126



Bild 15 Stecker für Antennen-Anschlußkabel RMZU 104/1 Z



Bild 16 Kupplung für Antennen-Anschlußkabel geräteseitig RMZU 104/2 Z



Bild 17 Kupplung für Antennen-Anschlußkabel antennenseitig RMZU 104/3 Z



Bild 18 Kupplung für Batterie-Anschlußkabel RMZU 104/4 Z



Bild 19 Antennen-Anschlußkabel NKA 63/0,3



Bild 20 Batterie-Anschlußkabel WKA 1004/2,5

Bezeichnung	Bild	Für	passend zu	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Stecker</b>	15	Antennen-Anschlußkabel	Blaupunkt-Auto-Radio 4 A 75, 5 A 76 und 5 A 76/1	RMZU 104/1 Z	2127
<b>Kupplung</b>	16	Antennen-Anschlußkabel geräteseitig	Blaupunkt-Auto-Radio 7 A 78	RMZU 104/2 Z	2128
	17	Antennen-Anschlußkabel, antennenseitig		RMZU 104/3 Z	2129
	18	Batterie-Anschlußkabel		RMZU 104/4 Z	2130
<b>Kabel</b>	19	Antennen-Anschluß 0,3 mm <sup>2</sup>		NKA 63/0,3	2131 (für 100 m)
	20	Batterie-Anschluß 2,5 mm <sup>2</sup>		WKA 1004/2,5	2132 (für 100 m)

## Einbau-Kleinteile



Bild 21 Elastisches Aufhängeglied RMBO 35/1 Z



Bild 22 Kontaktfeder RMSK 5/1 Z

Bezeichnung	Bild	Für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Elastisches Aufhängeglied</b>	21	Auto-Radio-Geräte — Befestigung	RMBO 35/1 Z	2135
<b>Kontaktfeder</b>	22	Vorderradnaben zur Ableitung statischer Ladungen	RMSK 5/1 Z	2136



# Bosch-Erzeugnisse für Motorräder

## Motorrad-Anlagen mit Batteriezündung (6 Volt)

	Typ	Leistung (Watt)	Für Motoren		Zündspule	Unter- brecher	Scheinwerfer
			Zyl.zahl	Takt			
<b>Licht- batteriezünder</b>	B 142 B	30	1	4	TC 6 A 5		EAS 150×2 EAS 170×2
	BK 142 B		1	2	TC 6 A 1		
	B 145	45	1	4	TC 6 A 5		
	RD 1	30	1	2	TC 6 A 1		
	RD 1/2		1	4	TC 6 A 5		
<b>Lichtmaschine</b>	RD REA	30	1	4	TC 6 A 5	VU 1 C	EAS 150×2 EAS 170×2
			1	2	TC 6 A 1	VU 1 C	
			2	2 und 4	TC 6 A 1	VU 2 D	
	RD	45	1	4	TC 6 A 5	VU 1 C	
			1	2	TC 6 A 1		
			2	2 und 4	TC 6 A 1	VU 2 D	
<b>Schwung-Licht- batteriezünder</b>	F 1 LK	50	1	2	eingebaut		EAS 150×2 EAS 170×2
	F 1 LN		1	2	TC 6 A 1		

## Motorrad-Anlagen mit Magnetzündung (6 Volt)

	Typ	Leistung (Watt)	Für Motoren		Magnetzünder	Scheinwerfer
			Zyl.zahl	Takt		
<b>Lichtmaschine</b>	RD REA	30	1	2 und 4	FC 1 B, FF 1 A, FJ 1, UF 1 B	EAS 150×2 EAS 170×2
			2	2 und 4	FF 2 A, FJ 2	
			2 V	4	FFV A	
<b>Schwung- Lichtmagnet- zünder</b>	ULA 1	5	1	2		ES 105×2 A G 9
	ULA 1 B ULA 1 C	15	1	2		ES 105×2 A G 14 EAS 105×2/1 P EAS 125×2/1 P
	ULD 1	30	1	2		EAG 150×2
	ULE 1	6	1	2		J 84/37 P
<b>Licht- magnetzünder</b>	D 1 B	30	1	4		EAS 150×2 EAS 170×2
	D 2 B		2	4		
	DVB		2 V	4		
	DK 1 B		1	2		
	DK 2 B		2	2		



(Fortsetzung von Seite 134 — oben)

Hauptlampe im Scheinwerfer	Hilfslampe im Scheinwerfer	Nummerlaterne	
		Typ	Glühlampe
Brennhöhe 30 mm: 6 V 25/25 W — 7323 S — NGL 503/1 Z oder 6 V 35/35 W — 7324 S — NGL 507/1 Z *)	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z	JN 5 S 8 JN 5 S 12 JN 5 K 3 JN 7 K 1	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z
Brennhöhe 25 mm: 6 V 22/22 W — 7330 S — NGL 505/1 Z *) in erster Linie für 45 und 50 Watt- Anlagen		Q 60	6 V 5 W — 6416 — NGL 901/1 Z

(Fortsetzung von Seite 134 — unten)

Hauptlampe im Scheinwerfer	Hilfslampe im Scheinwerfer	Nummerlaterne	
		Typ	Glühlampe
Brennhöhe 30 mm: 6 V 25/25 W — 7323 S — NGL 503/1 Z Brennhöhe 25 mm: 6 V 22/22 W — 7330 S — NGL 505/1 Z	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z	JN 5 S 8, JN 5 S 12, JN 5 K 3, JN 7 K 1	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z
		Q 60	6 V 5 W — 6416 — NGL 901/1 Z
Mini-Bilux 7,5 V 5/5 W — 5951 — NGL 571/4 Z	für 4,5 V Trockenbatterie: 3,5 V 0,7 W — 3612 — NGL 661/5 Z	JN 5 S 25	6 V 0,6 W — 3708 — NGL 696/1 Z
Klein-Bilux 6 V 15/15 W — 7915 — NGL 576/4 Z	für 6 V Trockenbatterie: 6 V 0,6 W — 3708 — NGL 696/1 Z	JN 5 S 25	6 V 2 W — 5601 — NGL 691/1 Z
6 V 22/22 W — 7330 S — NGL 505/1 Z	6 V 1,3 W — 5622 — NGL 853/1 Z	JN 5 S 8, JN 5 S 12, JN 5 K 3, JN 7 K 1	6 V 1,3 W — 5622 —†) NGL 853/1 Z
		JN 5 S 25	6 V 2 W — 5601 — NGL 691/1 Z
		Q 60	6 V 1,5 W — 6406 — NGL 911/1 Z
6 V 5 W — 5134 — NGL 801/1 Z	—	JN 9	6 V 0,6 W — 3708 — NGL 696/1 Z
Brennhöhe 30 mm: 6 V 25/25 W — 7323 S — NGL 503/1 Z Brennhöhe 25 mm: 6 V 22/22 W — 7330 S — NGL 505/1 Z	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z	JN 5 S 8, JN 5 S 12, JN 5 K 3, JN 7 K 1	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1 Z
		Q 60	6 V 5 W — 6416 — NGL 901/1 Z

†) Falls Anlage ohne Naßbatterie, dann Glühlampe 7,5 V 6 W — 5107 — NGL 865/1 Z verwenden.



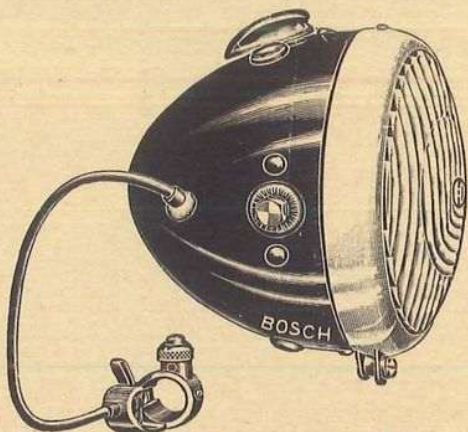


Bild 1 Scheinwerfer EAS 150×2  
(Befestigung an Flachträgern)  
für Batteriezündung

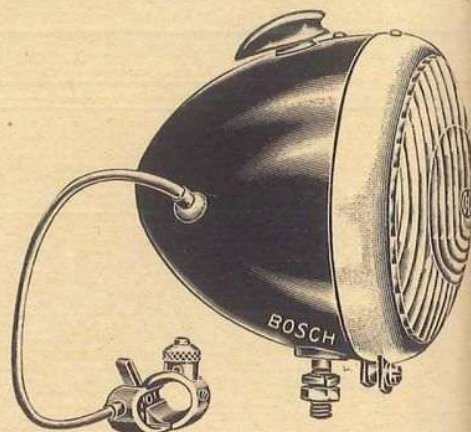


Bild 2 Scheinwerfer EAS 150×2  
(Befestigung mit Fußschraube)  
für Magnetzündung

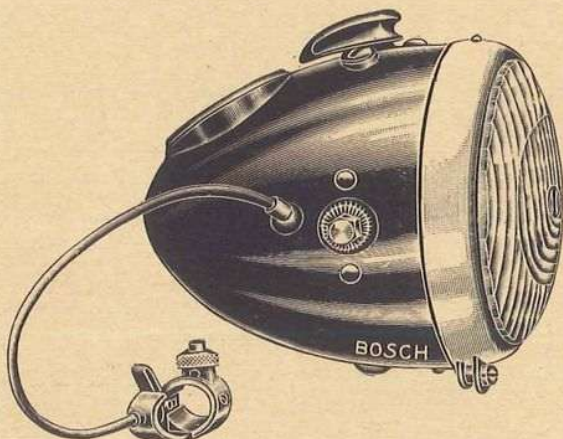


Bild 3 Scheinwerfer EAS 150×2 T für Einbau eines  
Tachometers eingerichtet, mit tiefgezogenem  
Gehäuse für Batteriezündung

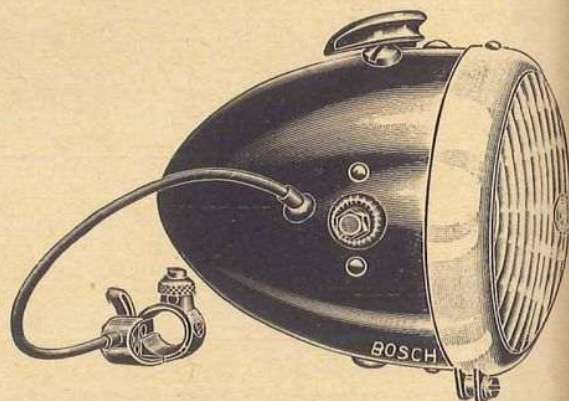
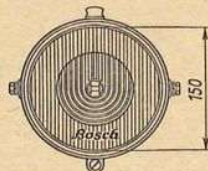


Bild 4 Scheinwerfer EAS 150×2  
mit tiefgezogenem Gehäuse  
für Batteriezündung

### Scheinwerfer EAS 150X2 (Lichtaustritt 150 mm)

Der Bowdenzugschalter (Seite 139)  
ist besonders zu bestellen.



#### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

Bestellzeichen

**NGL 503/1 Z**

**NGL 507/1 Z**

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm

6 Volt 22/22 Watt — 7330 S —

**NGL 505/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —

**NGL 851/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Bowdenzugs mm	Brennhöhe der Hauptlampe mm	Befestigung	verwendet für	Katalog-Nr.
EAS 150×2/21	1	schwarz	verchromt	450	30	Flachträger	Batteriezündung (mit Sicherung und Ladeanzeigelampe)	2200
EAS 150×2/31	2	schwarz	verchromt	320	25	Fußschraube		2201

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Bowdenzugs mm	Brennhöhe der Hauptlampe mm	Befestigung	verwendet für	Katalog-Nr.
EAS 150×2/102	1	schwarz	verchromt	450	30	Flachträger	Magnetzündung (ohne Sicherung und ohne Ladeanzeigelampe)	2202
EAS 150×2/33	2	schwarz	verchromt	320	25	Fußschraube		2203
EAS 150×2/13 P	2	schwarz	verchromt	320	25	Rundstangen		2204
EAS 150×2/160/24	4	schwarz	verchromt	350	30	Flachträger	Batteriezündung mit tiefgezogenem Gehäuse	2205
<b>Für Tachometer-Einbau</b> (Das Tachometer ist bei der Firma Veigel, Stuttgart-Cannstatt, besonders zu bestellen)								
EAS 150×2 T 103 P	3	schwarz	verchromt	380	30	Flachträger	Batteriezündung, für für Zeigertachometer eingerichtet	2206
EAS 150×2 T 40	3	schwarz	verchromt	400	25	Flachträger		2207
EAS 150×2 T 23	3	schwarz	verchromt	350	30	Flachträger	Batteriezündung für Trommeltachometer eingerichtet, Streuscheibe durchweg senkrecht geriffelt	2208

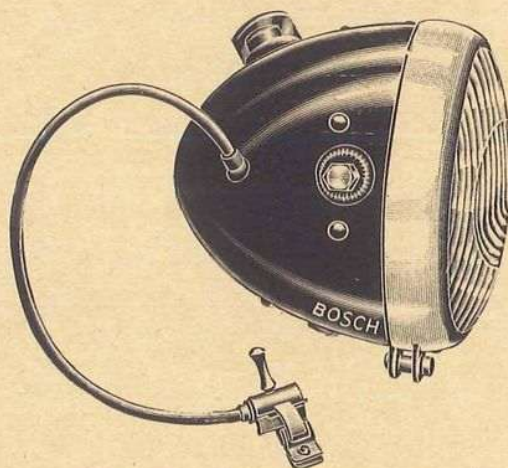
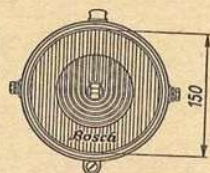


Bild 5 Scheinwerfer EAG 150×2/3 P

## Scheinwerfer EAG 150X2 (Lichtaustritt 150 mm) mit eingebautem Gleichrichter zum Laden einer Naßbatterie

Der Bowdenzugschalter (Seite 139) ist besonders zu bestellen.



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm

6 Volt 22/22 Watt — 7330 S —

Bestellzeichen

**NGL 505/1 Z**

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 1,3 Watt — 5622 —

**NGL 853/1 Z**

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.  
Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Länge des Bowdenzugs mm	Brennhöhe der Hauptlampe mm	Befestigung	verwendet für	Katalog-Nr.
EAG 150×2/3 P	5	schwarz	verchromt	320	25	Flachträger	Schwunglichtmagnetzünder ULD 1	2210

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



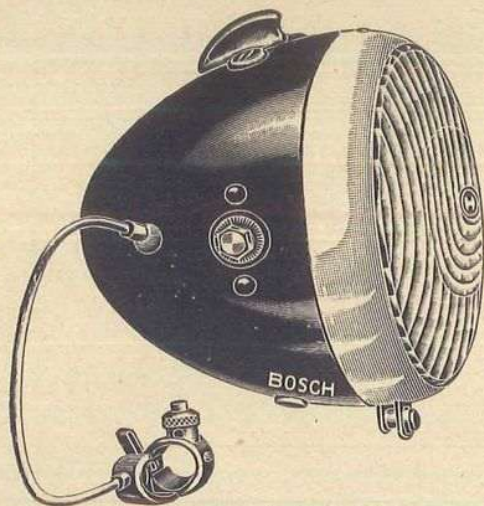


Bild 6 Scheinwerfer EAS 170x2  
(Befestigung an Flachträgern)  
für Batteriezündung

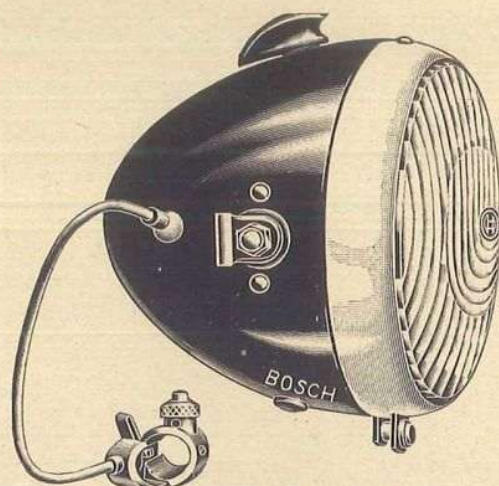
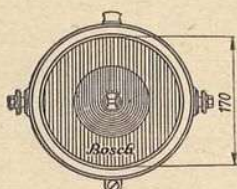


Bild 7 Scheinwerfer EAS 170x2  
(Befestigung an Rundstangen)  
für Magnetzündung

## Scheinwerfer EAS 170x2 (Lichtaustritt 170 mm)

Der Bowdenzugschalter (Seite 139)  
ist besonders zu bestellen.



### Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm	6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —	<b>Bestellzeichen</b> <b>NGL 503/1 Z</b>
	6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —	<b>NGL 507/1 Z</b>
Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 25 mm	6 Volt 22/22 Watt — 7330 S —	<b>NGL 505/1 Z</b>
	Hilfslampe: (Kleinswansockel)	<b>NGL 851/1 Z</b>
	6 Volt 3 Watt — 5002 —	

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.  
Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring	Länge des Bowden- zugs mm	Brennhöhe der Haupt- lampe mm	Befesti- gung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAS 170×2/33	6	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Batteriezündung (mit Sicherung und Ladeanzeigelampe)	2215
EAS 170×2/21 P	7	schwarz	ver- chromt	285	30	Rund- stangen		2216
EAS 170×2/111 P*)	6	alumin.- farbig	ver- chromt	450	30	Flach- träger		2217
EAS 170×2/20 P	6	schwarz	ver- chromt	285	30	Flach- träger	Magnetzündung (ohne Sicherung und ohne Ladeanzeigelampe)	2218
EAS 170×2/15 P	6	schwarz	ver- chromt	340	25	Flach- träger		2219
EAS 170×2/10 P	7	schwarz	ver- chromt	330	25	Rund- stangen		2220
<b>Für Tachometer-Einbau</b> (Das Tachometer ist bei der Firma Veigel, Stuttgart-Cannstatt, besonders zu bestellen)								
EAS 170×2 T 33	3	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Batteriezündung, für Trommeltachometer eingerrichtet	2221
EAS 170×2 T 41 P	3	schwarz	ver- chromt	380	30	Flach- träger	Batteriezündung, für Zeigertachometer eingerrichtet	2222
EAS 170×2 T 34	3	schwarz	ver- chromt	285	30	Flach- träger	Magnetzündung, für Trommeltachometer eingerrichtet	2223
EAS 170×2 T 45	3	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Magnetzündung, für Zeigertachometer eingerrichtet	2224

\*) mit eingebauter Anzeige-Lampe für Leerlaufschaltung des Getriebes

\*) mit eingebauter Anzeige-Lampe für Leerlaufschaltung des Getriebes

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



# Zubehör für Bosch-Scheinwerfer EAS 150, EAS 170 und EAG

(nur auf besondere Bestellung)



Bild 8 Bowdenzugschalter LSH 17

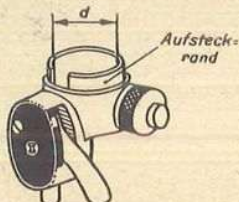


Bild 9 Bowdenzugschalter LSH 16



Bild 10 Bowdenzugschalter LSH 15



Bild 11 Ersatz-Schaltsschlüssel LES 3/1 Z

## Bowdenzugschalter LSH 17

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für Lenkstangen-Durchmesser mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 17/1 Z	8	verchromt	25	Scheinwerfer EAS 150×2 und EAS 170×2. Zum Befestigen auf der Lenkstange mit Spannband	2226
LSH 17/4 Z	8	verchromt	30		2227

## Bowdenzugschalter LSH 16

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Außendurchm. des Aufsteckrands mm	Maß d mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 16/1 Z	9	verchromt	29,5	25,3	Scheinwerfer EAS 150×2 und EAS 170×2. Zum Aufstecken auf die Lenkstange; Befestigung mit Stiftschrauben	2228
LSH 16/2 Z	9	verchromt	27	25,3		2229
LSH 16/6 Z	9	verchromt	29,5	24		2230
LSH 16/5 Z	9	verchromt	29,5	25,5		2231
LSH 16/4 Z	9	verchromt	ohne Aufsteckrand	22		2232
LSH 16/11 Z	9	verchromt	ohne Aufsteckrand	24,4		2233

## Bowdenzugschalter LSH 15

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für Lenkstangen-Durchmesser mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 15/9 Z	10	verchromt	25	Scheinwerfer EAG. Zum Befestigen an der Lenkstange mit Spannband	2234
LSH 15/10 Z	10	verchromt	22		2235

## Ersatz-Schaltsschlüssel LES 3/1 Z

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Katalog-Nr.
LES 3/1 Z	11	Für das Schlüsselbund, um bei Verlust des Schaltsschlüssels sofort einen Ersatz zu haben. Für alle Bosch-Scheinwerfer EAS mit abziehbarem Schaltsschlüssel	4631

## Ladeanzeigelampe und Sicherung

(zu Scheinwerfern für Batteriezündung) siehe „Ersatzteil-Abschnitt“ — Seiten 228 und 221.



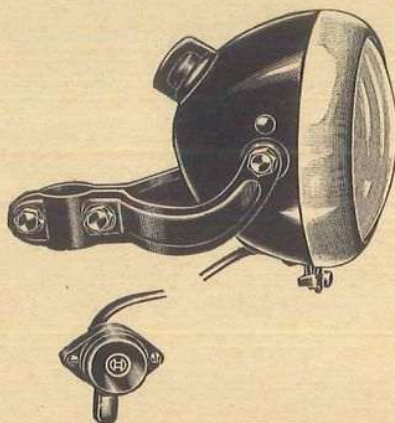


Bild 12 Scheinwerfer  
ES 105x2 AG



Bild 13 Scheinwerfer  
EAS 105x2/1 P

## Scheinwerfer EAS 125x2 (Lichtaustritt 125 mm)

für 15-Watt-Anlagen



### Für Zweifadenlampe (Marke „Klein-Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Zweistiftsockel), Brennhöhe 30 mm  
6 Volt 15/15 Watt — 7915 —

Bestellzeichen  
NGL 576/4 Z

Hilfslampe: (Edisongewinde E 10)

für 6 Volt Trockenbatterie: 6 V 0,6 W — 3703 —  
für 4,5 Volt Trockenbatterie: 3,5 V 0,7 W — 3612 —

NGL 696/1 Z  
NGL 661/5 Z

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.  
Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Befestigung	verwendet für	Katalog-Nr.
EAS 125x2/1 P	13	schwarz	verchromt	370	Flachträger	Schwunglichtmagnetzünder ULA 1 B, ULA 1 C	2236

Obige Scheinwerfer werden mit Abblend-Umschalter geliefert. Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Scheinwerfer ES 105x2, EAS 105x2 (Lichtaustritt 105 mm)

für 15-Watt-Anlagen



### Für Zweifadenlampe (Marke „Klein-Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)

Hauptlampe: (Zweistiftsockel), Brennhöhe 30 mm  
6 Volt 15/15 Watt — 7915 —

Bestellzeichen  
NGL 576/4 Z

Hilfslampe: (Edisongewinde E 10)

für 6 Volt Trockenbatterie: 6 V 0,6 W — 3708 —  
für 4,5 Volt Trockenbatterie: 3,5 V 0,7 W — 3612 —

NGL 696/1 Z  
NGL 661/5 Z

Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.  
Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Ausführung	verwendet für	Katalog-Nr.
ES 105x2 A G 14	12	schwarz	verchromt	520	mit Gabelträger	Schwung-Lichtmagnetzünder ULA 1 B, U1A 1 C	2240
ES 105x2 A G (14/8)	12	schwarz	verchromt	520	ohne Gabelträger		2241
ES 105x2 A G 7	12	schwarz	verchromt	370	mit Gabelträger		2242
ES 105x2 A G (7/8)	12	schwarz	verchromt	370	ohne Gabelträger		2243

Obige Scheinwerfer werden mit Abblend-Umschalter geliefert. Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Ausführung	verwendet für	Katalog-Nr.
ES 105×2 AG (25/8) P	12	aluminiumfarbig	verchromt	520	ohne Gabelträger	Schwung-Lichtmagnetzünder ULA 1 B, ULA 1 C	2244
EAS 105×2/1 P	13	schwarz	verchromt	370	ohne Gabelträger		2245

Obige Scheinwerfer werden mit Abblend-Umschalter geliefert. Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Scheinwerfer ES 105X2 (Lichtaustritt 105 mm)

für 5-Watt-Anlagen

<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Für Zweifadenlampe (Marke „Mini-Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)</b></p> <p>Hauptlampe: (Zweistiftsockel), Brennhöhe 12 mm 7,5 Volt 5/5 Watt — 5951 — glasklar mit Abdeckkappe <span style="float: right;">Bestellzeichen <b>NGL 571/4 Z</b></span></p> <p>Hilfslampe: (Edisongewinde E 10) für 6 Volt Trockenbatterie: 6 V 0,6 W — 3708 — <span style="float: right;"><b>NGL 696/1 Z</b></span> für 4,5 Volt Trockenbatterie: 3,5 V 0,7 W — 3612 — <span style="float: right;"><b>NGL 661/5 Z</b></span></p> <p>Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen. Beim Bestellen von Hauptlampen ist auf die richtige Brennhöhe zu achten (beim Scheinwerfer jeweils angegeben).</p> </div> </div>							
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Befestigung	verwendet für	Katalog-Nr.
ES 105×2 A G 9	12	schwarz	verchromt	370	mit Gabelträger	Schwung-Lichtmagnetzünder ULA 1	2246
ES 105×2 A G (9/8)	12	schwarz	verchromt	370	ohne Gabelträger		2247

Obige Scheinwerfer werden mit Abblend-Umschalter geliefert. Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.

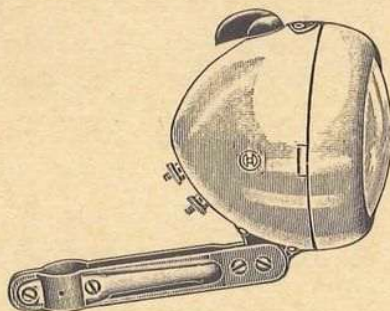


Bild 14 Scheinwerfer J 84

## Scheinwerfer J 84 (Lichtaustritt 84 mm)

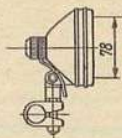
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Für Einfadenlampe mit Rillensockel</b></p> <p style="text-align: right;">6 Volt 5 Watt — 5134 — <span style="float: right;">Bestellzeichen <b>NGL 801/1 Z</b></span></p> <p>Scheinwerfer werden mit Glühlampen geliefert.</p> </div> </div>							
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Befestigung	Verwendung	Katalog-Nr.	
J 84/37 P	14	aluminiumfarbig	verchromt	mit langem Halter am Lenkstangenschaft	F. & S. Saxonette	2248	





Bild\_15 Sucher  
JS 78 S 3

## Sucher JS 78 (Lichtaustritt 78 mm)



**Für Einfadenlampe mit Edisongewinde E 10**

6 Volt 5 Watt — 5620 sm —

Bestellzeichen  
**NGL 693/2 Z**

Sucher werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Zierband	für Lenkstangen- Durchmesser mm		Katalog- Nr.
JS 78 S 3	15	schwarz	schwarz	Aluminium	25	mit Schalter, ohne Rück- spiegel	2250

# Bosch-Seitenlaternen

# Für Motorräder



Bild 1 Seitenlaterne  
JK 50/5



Bild 2 Seitenlaterne  
EA 50/5

## Seitenlaterne JK 50 (Befestigung auf Kotflügel)



**Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel**

6 Volt 3 Watt — 5002 —

Bestellzeichen  
**NGL 851/1 Z**

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Rücklicht	Befestigung	Katalog- Nr.
JK 50/1	1	schwarz	mit		2251
JK 50/5	1	schwarz	ohne		623

## Seitenlaterne EA 50 (Befestigung auf Kotflügel)



**Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel**

6 Volt 3 Watt — 5002 —

Bestellzeichen  
**NGL 851/1 Z**

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Rücklicht	Katalog- Nr.
EA 50/5	2	schwarz	verchromt	ohne	624



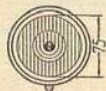


Bild 3 Seitenlaterne  
L 75 S 221 P



Bild 4 Seitenlaterne  
L 75 S 222 P

## Seitenlaterne L 75



**Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel**

6 Volt 3 Watt — 5072 —

Bestellzeichen

**NGL 851/8 Z**

Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Rücklicht	Befestigung	Katalog-Nr.
L 75 S 221 P	3	schwarz	verchromt	ohne	auf Flachträger	627
L 75 S 222 P	4	schwarz	verchromt	ohne	auf Kotflügel	631

## Brems-Schluß-Nummer-Laternen

Für Motorräder



Bild 5  
Brems-Schluß-  
Nummer-Laterne  
Q 60 S 114

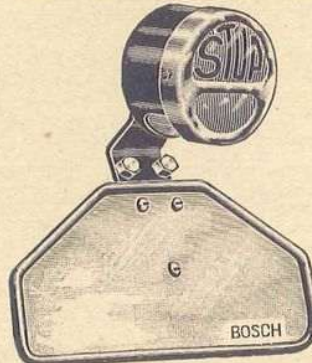
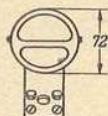


Bild 6  
Brems-Schluß-  
Nummer-Laterne  
Q 60 K 2

## Brems-Schluß-Nummer-Laterne Q 60



**Für 2 Glühlampen (Soffittenlampen)**

für Anlagen mit Stromerzeuger 30, 45 oder 50 Watt:

6 Volt 5 Watt — 6416 —

Bestellzeichen

**NGL 901/1 Z**

für Anlagen mit Schwunglichtmagnetzündler ULD 1:

6 Volt 1,5 Watt — 6406 —

**NGL 911/1 Z**

Brems-Schluß-Nummer-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	Halter	Katalog-Nr.
Q 60 S 114	5	schwarz	verchromt	STOP	Tragbügel wie Bild 5	2260
Q 60 S 116	5	schwarz	verchromt	ohne	Tragbügel wie Bild 5	2261



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	besonderes Licht- zeichen für Bremslicht	Halter	Katalog- Nr.
Q 60 S 37 P	5	schwarz	verchromt	ohne	langer Flacheisenträger	2262
Q 60 S 113 P	5	schwarz	verchromt	ohne	ohne	2263
Q 60 S 124	5	schwarz	schwarz	STOP	Befestigung mit Flügelmutter	2264
Q 60 K 2	6	schwarz	verchromt	STOP	an Kennzeichentafel angenietet	2265

Brems-Schluß-Nummer-Laternen mit 80 mm Lichtaustrittöffnung auf Anfrage.

## Zubehör für Brems-Schluß-Nummer-Laterne



Bild 7  
Bremslichtschalter  
SSH 3/7 Z

Bezeichnung	Bild	Gehäuse		Bestellzeichen	Katalog- Nr.
<b>Bremslichtschalter</b>	7	schwarz		SSH 3/7 Z	1521

## Schluß-Nummer-Laternen



Bild 1 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 5 S 8

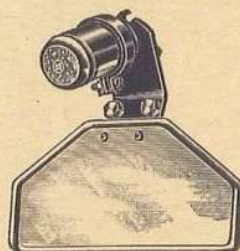


Bild 2 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 5 K 3

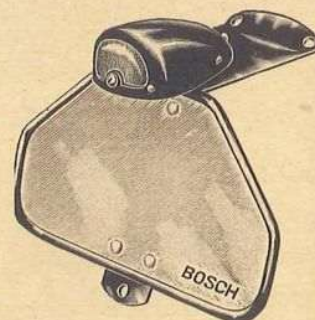


Bild 3 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 7 K 1

## Schluß-Nummer-Laterne JN 5



Für 1 Glühlampe

Bestellzeichen  
siehe unter Zubehör „Glühlampen“

Schluß-Nummer-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Lampenfassung	Befestigung	Katalog- Nr.
JN 5 S 8	1	schwarz	Kleinswansockel	Sechskantmutter	2270



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Lampenfassung	Befestigung	Katalog- Nr.
JN 5 S 12	1	schwarz	Kleinswansockel	Flügelmutter	2271
JN 5 S 25	1	schwarz	Edisongewinde E 10	Flügelmutter	2272
JN 5 K 3	2	schwarz	Kleinswansockel	an Kennzeichentafel angenietet	2273

## Schluß-Nummer-Laterne JN 7



**Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel**

Bestellzeichen  
siehe unter Zubehör „Glühlampen“

Schluß-Nummer-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Lampenfassung	Befestigung	Katalog- Nr.
JN 7 K 1	3	schwarz	Kleinswansockel	an Kennzeichentafel angenietet	2274

## Zubehör (für Schluß-Nummer-Laternen JN 5 und JN 7)

Bezeichnung	Für Schluß-Nummer- Laternen	Lampenfassung	Stromerzeuger	Glühlampen	Bestellzeichen
<b>Glüh- lampen für Schluß- Nummer- Laternen JN 5 und JN 7</b>	JN 5 S 8, JN 5 S 12 JN 5 K 3, JN 7 K 1	Kleinswan	30, 45 oder 50 Watt	6 V 3 W — 5002 —	<b>NGL 851/1 Z</b>
		Kleinswan	ULD 1	6 V 1,3 W — 5622 —	<b>NGL 853/1 Z</b>
	JN 5 S 25	Edison- gewinde E 10	ULD 1	6 V 2 W — 5601 —	<b>NGL 691/1 Z</b>
		Edison- gewinde E 10	ULA 1 (5 Watt)	6 V 0,6 W — 3708 —	<b>NGL 696/1 Z</b>
		Edison- gewinde E 10	ULA 1 B, ULA 1 C (15 Watt)	6 V 2 W — 5601 —	<b>NGL 691/1 Z</b>

## Schluß-Nummer-Laterne JN 9



Bild 4 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 9/2

<p><b>Für 1 Glühlampe mit Edisongewinde E 10</b></p> <p>Bestellzeichen 6 Volt 0,6 Watt — 3708 — <b>NGL 696/1 Z</b></p> <p>Schluß-Nummer-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.</p>					
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Befestigung	verwendet für	Katalog- Nr.
JN 9/2	4	schwarz	mit 2 Schrauben	F. & S. Saxonette	2275





Bild 1 Horn FC 6



Bild 2 Horn FD 6 D S 13

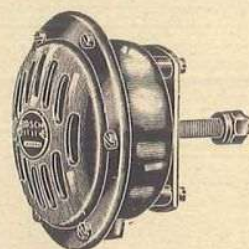
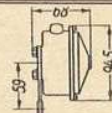
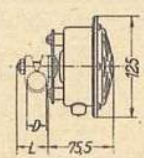


Bild 3 Horn FD 6 D 2

## Horn FC (für 6 Volt Gleichstrom)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
FC 6/1	1	schwarz	schwarz		880

## Horn FD (für 6 Volt Gleichstrom)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel	Bolzenlänge L mm	Klemmstück Bohrung D mm	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
FD 6 D 2	3	schwarz	schwarz	45	—		881
FD 6 D S 7 P	2	schwarz	Alumin. poliert	45	25,5		882
FD 6 D S 8	2	schwarz	schwarz	49,5	30		883
FD 6 D S 13	2	schwarz	schwarz	45	25,5		884
FD 6 D S 14 P	3	schwarz	Alumin. poliert	45	—		885
FD 6 D S 17	—	schwarz	schwarz	—	—		886
FD 6 D S 46	2	schwarz	schwarz	45	25,5		887
FD 6 D S 164	2	schwarz	schwarz	49,5	30	für Motorräder mit Trockenbatterie	888

Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Hörnern ist das auf dem Firmenschild befindliche Bestellzeichen anzugeben.

## Zubehör für Bosch-Hörner



Bild 4 Druckknopfschalter SSH 506



Bild 5 Befestigungsplatte SBE 526/1 Z

Bezeichnung	Bild	Oberfläche	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Druckknopfschalter	4	Aluminium poliert	SSH 506 P 1 Z	1511
Befestigungsplatte	5		SBE 526/1 Z	1513





Bild 1 Batterie  
BGD 312 A 1

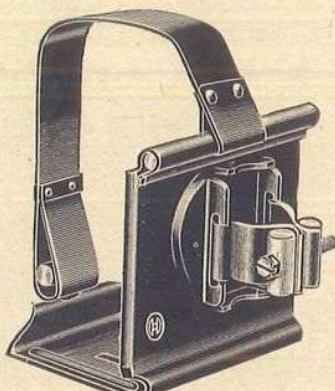


Bild 2 Batterieträger  
BBE 18/1 Z



Bild 3 Batterie  
BGD 323 A 1

## Batterie BGD 312 A (6 Volt Spannung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Kapazität bei 10 stündiger Entladezeit Amp. Std.	Anordnung der Kabelklemmen	Masse-Sammelklemme DPT 540/1 Z (Bild 4)	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
BGD 312 A 2	1	7	Plusklemme an Längsseite Minusklemme an Querseite	mit		2290
BGD 312 A 4	1	7	Plusklemme an Längsseite Minusklemme an Querseite	ohne		2291

## Batterie BGD 323 A (6 Volt Spannung)

Bestellzeichen	Bild	Kapazität bei 10 stündiger Entladezeit Amp. Std.	Anordnung der Kabelklemmen	Masse-Sammelklemme DPT 540/1 Z (Bild 4)	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
BGD 323 A 1	3	14	an den Querseiten	mit		2292

## Zubehör für Bosch-Batterien



Bild 4 Massesammelklemme  
DPT 540/1 Z



Bild 5 Tube mit Säure-Schutzfett

Bezeichnung	Bild	Oberfläche		Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Batterieträger für Bosch-Batterie BGD 312 A	2	schwarz	Durchmesser der Rohrschelle für Rahmenrohr 28 mm	BBE 18/1 Z	2295
Masse-Sammelklemme	4	verkadmet		DPT 540/1 Z	4750
Säure-Schutzfett	5		in Tube mit 75 g Inhalt	NBH 6/1 Z	2503





Bild 1 Lichtmaschine RD

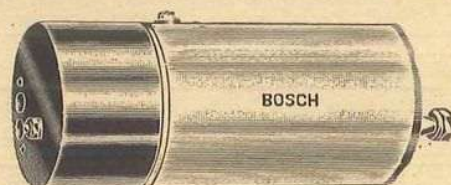


Bild 2 Lichtmaschine REA

## Lichtmaschine RD

(Spannungsregelnd. Gehäuse  $\varnothing$  76 mm. Spannung 6 Volt)

für Anlagen mit Magnetzündung

Bestellzeichen	Leistung		Dauerleistung max. W	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Lage der Kabel-klemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min		kalt	warm				
RD $\frac{30}{6}$ 2000 R (L) S 1	30	2000	50	1380	1650	10000	links		2300
RD $\frac{30}{6}$ 2000 R (L) S 2	30	2000	50	1380	1650	10000	rechts		2301

für Anlagen mit Batteriezündung

Bestellzeichen	Leistung		Dauerleistung max. W	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Lage der Kabel-klemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min		kalt	warm				
RD $\frac{30}{6}$ 2000 R (L) 1	30	2000	50	1380	1650	10000	links		2302
RD $\frac{30}{6}$ 2000 R (L) 2	30	2000	50	1380	1650	10000	rechts		2303
RD $\frac{30}{6}$ 2000 R (L) S 6	30	2000	50	1380	1650	10000	—	mit Überbrückungs-schalter**)	2304
RD $\frac{45}{6}$ 2800 R (L) 1	45	2800	70	1830	2100	10000	links		2305
RD $\frac{45}{6}$ 2800 R (L) 2	45	2800	70	1830	2100	10000	rechts		2306
RD $\frac{45}{6}$ 2800 R (L) S 6	45	2800	70	1830	2100	10000	—	mit Überbrückungs-schalter**)	2307

\*) Von der Antriebseite gesehen. \*\*) Ermöglicht Ingangsetzen des Motors und Betrieb der Anlage auch bei beschädigter Batterie.  
R = Rechtslauf, L = Linkslauf

## Lichtmaschine REA

(Spannungsregelnd. Gehäuse  $\varnothing$  90 mm. Spannung 6 Volt)

für Anlagen mit Batteriezündung

Bestellzeichen	Leistung		Dauerleistung max. W	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Lage der Kabel-klemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min		kalt	warm				
REA $\frac{30}{6}$ 1300 R (L) 1	30	1300	50	850	950	6000	rechts		2308
REA $\frac{50}{6}$ 1600 R (L) 1	50	1600	75	1130	1250	6000	rechts		2309

\*) Von der Antriebseite gesehen. R = Rechtslauf, L = Linkslauf

## Zubehör für Bosch-Lichtmaschinen

Spannvorrichtungen  
Antriebscheiben  
Riemen, Ketten

} siehe Katalog-Abschnitt  
„Verschiedene Erzeugnisse“ — Seiten 156—160



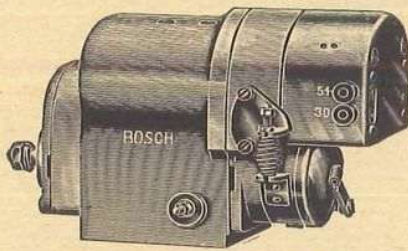


Bild 1 Lichtbatteriezünder B 142

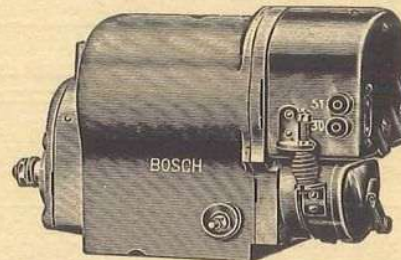


Bild 2 Lichtbatteriezünder B 145

## Lichtbatteriezünder B 142, BK 142 (spannungsregelnd, 6 Volt)

Typ	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung (am Antriebszapfen)	Verwendung für Motoren		Antriebs-drehzahl	Katalog-Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
B 142 B	1	30	530	625	1500	20°	4	1	Steuerwelle	2315
BK 142 B	1	30	1060	1250	3000	20°	2	1	Kurbelwelle	2316

Mit Überbrückungsschalter (ermöglicht Ingangsetzen des Motors und Betrieb der Anlage auch bei beschädigter Batterie). Befestigung: Paßstiftlöcher für Spannbandbefestigung oder Gewindelöcher zum Anschrauben. Achshöhe: 38, 30, 35 oder 45 mm, je nach Bestellung. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Lichtbatteriezünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

## Lichtbatteriezünder B 145 (spannungsregelnd, 6 Volt)

Typ	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung (am Antriebszapfen)	Verwendung für Motoren		Antriebs-drehzahl	Katalog-Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
B 145	2	45	390	437	1500	20°	4	1	Steuerwelle	2317

Mit Überbrückungsschalter (ermöglicht Ingangsetzen des Motors und Betrieb der Anlage auch bei beschädigter Batterie). Befestigung: Paßstiftlöcher für Spannbandbefestigung oder Gewindelöcher zum Anschrauben. Achshöhe: 38 oder 45 mm, je nach Bestellung. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Lichtbatteriezünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

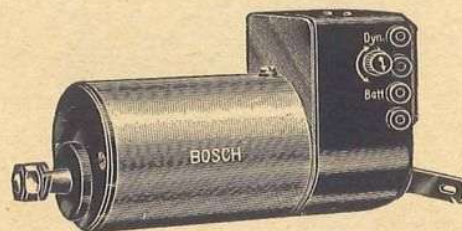


Bild 3 Lichtbatteriezünder RD 1

## Lichtbatteriezünder RD 1 (spannungsregelnd, 6 Volt, Gehäuse Ø 76 mm)

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung (am Antriebszapfen)	Verwendung für Motoren		Antriebs-drehzahl	Katalog-Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
RD1D $\frac{30}{6}$ 1700 R(L) 1	3	30	800	880	3500	0°	2	1	Kurbelwelle	2318

Mit Überbrückungsschalter (ermöglicht Ingangsetzen des Motors und Betrieb der Anlage auch bei beschädigter Batterie). Mit Festhaltevorrichtung des Unterbrechers zum Zündzeitpunkt-Ausgleich beim Kettenspannen. Befestigung: mit Spannband. Antrieb: Zahnrad oder Kette. R = Rechtslauf, L = Linkslauf



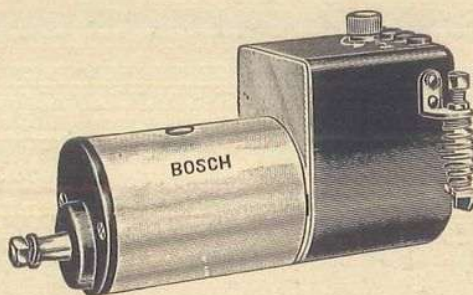


Bild 4 Lichtbatteriezünder RD 1/2

## Lichtbatteriezünder RD 1/2 (spannungsregelnd, 6 Volt, Gehäuse Ø 76 mm)

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt- drehzahl		Höchst- drehzahl (U/min)	Bowdenzug- Verstellung an KW	Verwendung für Motoren		Antriebs- drehzahl	Katalog- Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
RD 1/2 U $\frac{30}{6}$ 1700 R (L) 1	4	30	800	880	3500	20°	4	1	Kurbel- welle	2320

Mit Überbrückungsschalter (ermöglicht Ingangsetzen des Motors und Betrieb der Anlage auch bei beschädigter Batterie). Befestigung: mit Spannband. Antrieb: Zahnräder. R = Rechtslauf, L = Linkslauf.

## Zubehör für Bosch-Lichtbatteriezünder

Spannvorrichtungen, Spannblätter  
Antriebsscheiben und Riemen  
Kettenräder und Kette

siehe Katalog-Abschnitt  
„Verschiedene Erzeugnisse“ — Seiten 156—160

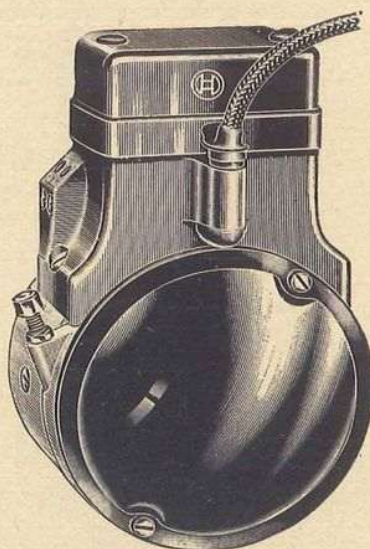


Bild 5 Schwunglichtbatteriezünder F1 LK

## Schwunglichtbatteriezünder F1 LK

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt- drehzahl		Höchst- drehzahl (U/min)	Bowdenzug- Verstellung an KW	Verwendung für Motoren			Katalog- Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
F1 LK $\frac{50}{6}$ 1800 R 1	5	50	1200	1300	4500	20°	2	1	Reglerkasten mit eingebauter Zündspule oben auf Pol- gehäuse	2321
F1 LK $\frac{50}{6}$ 1800 R 3	5	50	1200	1300	4500	30°	2	1		2322
F1 LK $\frac{50}{6}$ 1800 R 2		50	1200	1300	4500	0°	2	1	Reglerkasten weggebaut, ohne Zündspule *)	2323

\*) Zugehörige Zündspule: TC 6 A 1 (siehe Seite 153) R = Rechtslauf

\*) Zugehörige Zündspule: TC 6 A 1 (siehe Seite 153). R = Rechtslauf



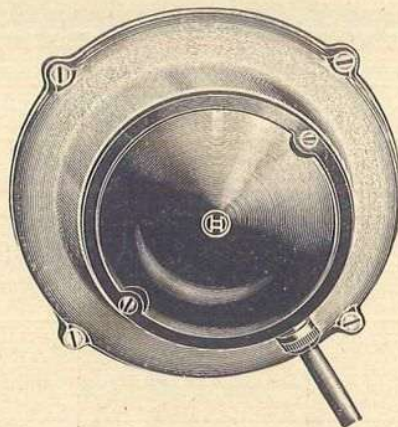


Bild 6  
Schwunglichtbatteriezünder  
F 1 LN

## Schwunglichtbatteriezünder F 1 LN

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt- drehzahl		Höchst- drehzahl (U/min)	Bowdenzug- Verstellung an KW	Verwendung für Motoren		Reglerkasten weggebaut, ohne Zündspule	Katalog- Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
F 1 LN $\frac{50}{6}$ 1800 R 2	6	50	1200	1300	4500	0°	2	1	Reglerkasten weggebaut, ohne Zündspule	2324

Zugehörige Zündspule (nur auf besondere Bestellung) TC 6 A 1 (siehe Seite 153). R=Rechtslauf

## Bosch-Lichtmagnetzünder

Für Motorräder

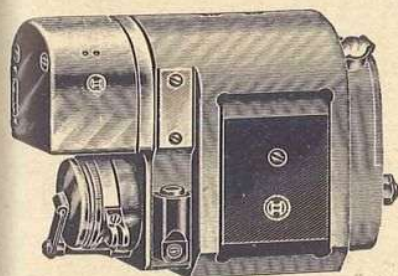


Bild 1 Lichtmagnetzünder D

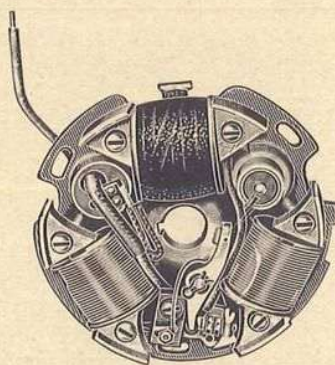


Bild 2 Schwunglichtmagnetzünder ULA 1 C

## Lichtmagnetzünder D

Typ	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt- drehzahl		Höchst- drehzahl (U/min)	Bowdenzug- Verstellung a. Antriebszapfen	Verwendung für Motoren		Antriebs- drehzahl	Katalog- Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
D 1 B	1	30	560	650	1500	20°	4	1	Steuerwelle	2330
D 2 B	1	30	560	650	1500	20°	4	2	Steuerwelle	2331
DVB	1	30	560	650	1500	20°	4	2 V	Steuerwelle	2332
DK 1 B	1	30	860	1000	2300	20°	2	1	Kurbelwelle	2333
DK 2 B	1	30	860	1000	2300	20°	2	2	Kurbelwelle	2334

Achshöhe: 38 mm, auf besondere Bestellung auch 35 oder 45 mm.

Befestigung: Paßstiftlöcher für Spannbandbefestigung oder Gewindelöcher zum Anschrauben.

Bei Auftragserteilung ist die Drehrichtung des Lichtmagnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

## Zubehör für Bosch-Lichtmagnetzünder D

Spannbänder siehe Katalog-Abschnitt „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seite 157.



## Schwunglichtmagnetzünder

(Wechselstrom-Lichtmaschine 6 Volt mit Selbstregelung)

Für Einzylinder-Zweitakt-Kleinmotorräder

Bestellzeichen	Leistung (Watt)	Schwungrad- $\varnothing$ mm	Baulänge mm	Stromabnehmer für		Kurzschlußkabel		Katalog-Nr.
				Licht	Zündung			
ULA 1 L 200	5	143	45	ohne	ohne	ohne		2335
ULA 1 L S 14	5	143	45	ohne	ohne	mit		2336
ULA 1 L S 16	5	143	45	ohne	ohne	ohne	Schwungrad Preßaluminium	2337
ULA 1 B R 1 P	15	142	50	ohne	mit	ohne		2338
ULA 1 B R 4	15	142	50	mit Kabel	ohne	ohne		2339
ULA 1 C L 1	15	142,5	50	ohne	ohne	ohne	Schwungrad Preßaluminium	2340
ULD 1 R (L) 1	30	154	52	mit Kabel	mit	ohne	zugehöriger Scheinwerfer EAG (mit Gleichrichter)	2341
ULE 1 L 1	5	134,5	49,5	ohne	ohne	ohne	für F. & S. Saxonette	2342

Bosch-Schwunglichtmagnetzünder verstehen sich ohne Verschlusskapsel. Ohne Zündzeitpunktverstellung. R = Rechtslauf, L = Linkslauf

## Bosch-Magnetzünder

Für Motorräder



Bild 1 Magnetzünder FC 1 B

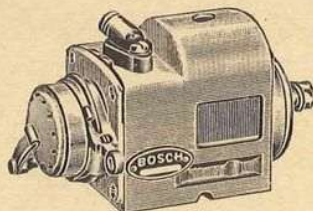


Bild 2 Magnetzünder FJ 1

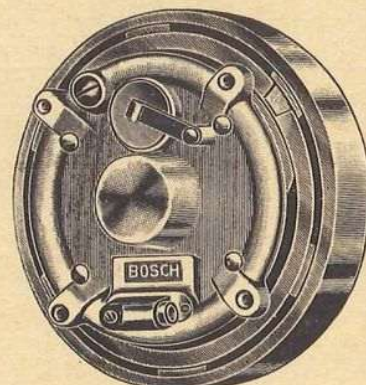


Bild 3 Schwungmagnetzünder UF 1 B

## Magnetzünder für Einzylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung (am Antriebszapfen)	Abmessungen in mm					Katalog-Nr.
			Länge	Breite *)	Höhe	Achshöhe	Achs- $\varnothing$	
FC 1 B	1	15°	142	74	101	30	11	2345
FF 1 A		20°	170	78	125	38	13	2346
FJ 1	2	20°	163,5	70	92	38	13	2347
UF 1 B	3	0°	Durchmesser des Ringmagnets 180 mm					2348

Befestigung: Gewindelöcher zum Anschrauben oder Paßstiftlöcher für Spannbandbefestigung. \*) Ohne Verstellhebel gemessen. Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Magnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.



## Magnetzünder für Zweizylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung (am Antriebs- zapfen)	Abmessungen in mm					Katalog- Nr.
			Länge	Breite *)	Höhe	Achshöhe	Achs-Ø	
FF 2 A		20°	164	78	125	38	13	2349
FJ 2		20°	163,5	82	92	38	13	2350
FFVA		20°	164	78	125	38	13	für V- förmige Motoren 2351

Befestigung: Gewindelöcher zum Anschrauben oder Paßstiftlöcher für Spannbandbefestigung. \*) Ohne Verstellhebel gemessen.  
Bei Auftragserteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Magnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

## Zubehör für Bosch-Magnetzünder

Spannbänder siehe Katalog-Abschnitt „Verschiedene Erzeugnisse“ — Seite 157

## Bosch-Batteriezündung

Für Motorräder

### Zündspulen



Bild 1 Zündspule TC 6



Bild 2 Zündspule TJ 6

Bestellzeichen	Bild	für Motoren		Gehäuse	Gehäuse- Durch- messer		Katalog- Nr.
		Takt	Zyl.-Zahl				
TC 6 A 1	1	2	1	schwarz	53		2360
TC 6 A 6		oder				ohne Befestigungsschelle	2361
TC 6 A 17		2 4	2			Befestigungsschelle einteilig	2362
TC 6 A 5	1	4	1				2363
TC 6 A 8						Befestigungsschelle mit zwei Anschraubklappen	2364
TJ 6/1	2	4	1		40	Befestigungsschelle wird lose mitgeliefert	2365



## Unterbrecher



Bild 3 Unterbrecher  
VU 1 C

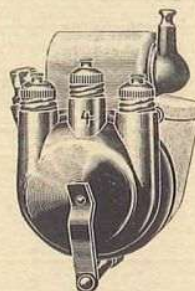


Bild 4 Unterbrecher  
VU 2 D

Bestellzeichen	Bild (ähnli.)	für Motoren Takt   Zyl.-Zahl	Lage des Bowden- zugs *)	Lage der Primär- klemme *)	Ruhelage des Unterbrechers		Katalog- Nr.
VU 1 C L 1 P	3	2 4   1	links	rechts	Spätzündung		2366
VU 1 C R 2 P	3	2 4   1	rechts	links	Spätzündung		2367
VU 2 D L 1	4	2 4   2	links	rechts	Spätzündung		2368
VU 2 D R 7	4	2 4   2	links	rechts	Frühzündung	mit Feineinstellung des Zündzeitpunkts	2369
VU 2 D L 9	4	2 4   2	rechts	links	Frühzündung	mit Feineinstellung des Zündzeitpunkts	2370

Bosch-Unterbrecher werden ohne Unterbrechernocken geliefert  
 \*) Auf den Unterbrecher gesehen. R = Rechtslauf, L = Linkslauf

## Bosch-Zündkerzen

Für Motorräder

siehe Katalog-Abschnitt „Bosch-Zündkerzen“ — Seite 9

Bei **Ersatzbestellungen** von Zündkerzen die Typenformel angeben  
 (auf dem Kerzengehäuse eingeschlagen, z. B. DM 145 T 1)

Bei **Neubestellungen** von Zündkerzen die für den betreffenden Motor geeignete Kerze in der Bosch-Kerzen-  
 Typenliste (Druckschrift WEB-D 11177 „Bosch-Kerzen für jeden Motor“) aussuchen

## Kabel, Kabelhalter, Metallschlauch

siehe Katalog-Abschnitt „Teile für elektr. Leitungen und Anschlüsse“ — Seiten 118, 119, 122.

## Schaltpläne

Für Motorrad-Anlagen

siehe Katalog-Abschnitt „Schaltpläne“ — Seiten 164—167



# Verschiedene Erzeugnisse für Wagen und Motorräder

## Bosch-Kupplungen



Bild 1 Verstellbare  
Gummikupplung



Bild 2 Unverstellbare  
Gummikupplung

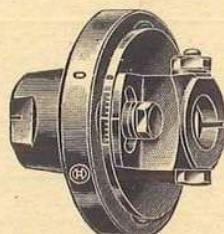


Bild 3 Kupplung für  
Einspritzpumpen  
ohne Spritzversteller



Bild 4 Kupplung für  
Einspritzpumpen  
mit Spritzversteller

### Gummikupplungen (für Magnetzündler, Lichtmaschinen, usw.)

verstellbar

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen in mm		für Wellenstümpfe	Katalog-Nr.
		Länge	Durchmesser		
ZKG 11 P 2Z	1	44	60	15 mm kegelig × 15 mm zylindrisch	2400
ZKG 10 P 2Z	1	60	60	15 mm kegelig × 17 mm kegelig	2401
ZKG 12 P 2Z	1	44	60	15 mm kegelig × 17 mm zylindrisch	2402
ZKG 15 P 1Z	1	50	76	15 mm kegelig × 20 mm zylindrisch	2403
ZKG 8 P 2Z	1	48	60	17 mm kegelig × 17 mm zylindrisch	2404
ZKG 16 P 1Z	1	53	76	17 mm kegelig × 20 mm zylindrisch	2405
ZKG 21 P 1Z	1	63	92	17 mm kegelig × 25 mm zylindrisch	2406
ZKG 38 P 1Z	1	73	92	25 mm kegelig × 15 mm kegelig	2407
ZKG 17 P 1Z	1	55	76	20 mm kegelig × 20 mm zylindrisch	2408
ZKG 22 P 1Z	1	61	92	20 mm kegelig × 25 mm zylindrisch	2409

### Gummikupplungen (für Magnetzündler, Lichtmaschinen, usw.)

unverstellbar

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen in mm		für Wellenstümpfe	Katalog-Nr.
		Länge	Durchmesser		
ZKG 19 P 1Z	2	68	76	17 mm kegelig × 20 mm kegelig	2410
ZKG 28 P 1Z	2	78	92	17 mm kegelig × 25 mm kegelig	2411
ZKG 36 P 1Z	2	70	92	25 mm kegelig × 25 mm zylindrisch	2412

Kupplungen für Einspritzpumpen (siehe Bilder 3 und 4)

Näheres auf Anfrage



# Bosch-Spannvorrichtungen

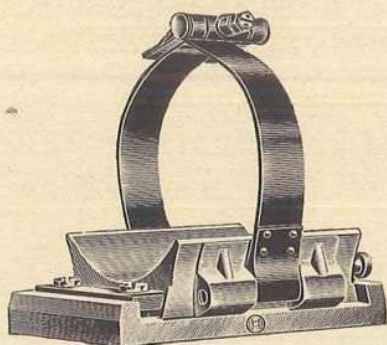


Bild 1 Verstellbare Spannvorrichtung mit 1 Spannbänder

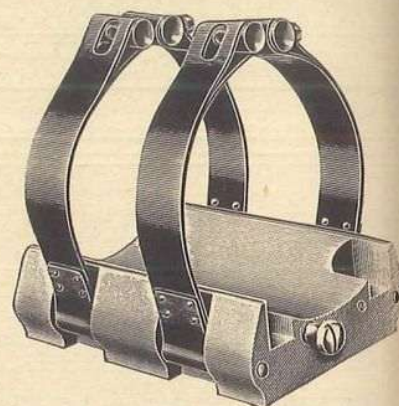
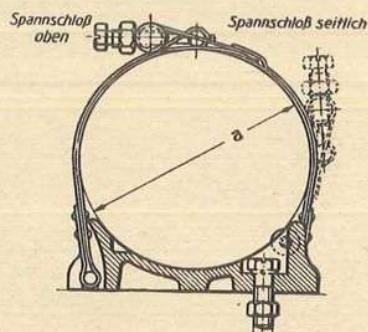


Bild 2 Nicht verstellbare Spannvorrichtung mit 2 Spannbändern

## Für Wagen

Bestellzeichen		Bild	Ausführung	Spannbänder		Maß a	Katalog- Nr.
Spannschloß oben	Spannschloß seitlich			Anzahl	Breite		
BE 40327/1	BE 40327/2		nicht verstellbar	1	30	112	2415
BE 40325/1	BE 40325/2		nicht verstellbar	1	30	125	2416
BE 40060/1	BE 40060/2	2	nicht verstellbar	2	30	125	2417
DBE 44/1Z	DBE 44/2Z	2	nicht verstellbar	2	30	150	2418
BE 40326/1	BE 40326/2	1	verstellbar	1	30	125	2419

Weitere Ausführungen auf Anfrage

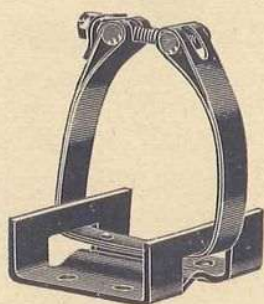


Bild 3 Spannvorrichtung für ebene Unterlage

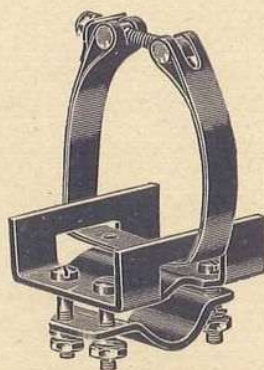


Bild 4 Spannvorrichtung für Rohrrahmen

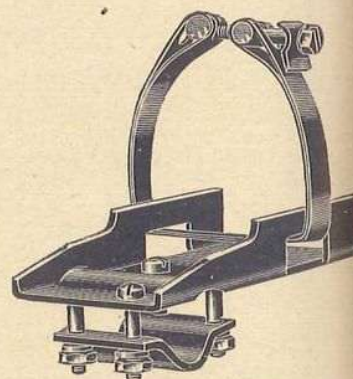


Bild 5 Spannvorrichtung für Rohrrahmen

## Für Motorräder (Bosch-Lichtmaschine RD)

Bestellzeichen	Bild	für Rohrdurchmesser mm	Katalog- Nr.	Bestellzeichen	Bild	für Rohrdurchmesser mm	Katalog- Nr.
6891	3	—	2420	7021/28	5	27—28	2424
6890/28	4	27—28	2421	7021/30	5	30	2425
6890/30	4	30	2422	7021/32	5	32—33	2426
6890/32	4	32—33	2423				



# Bosch-Spannbänder

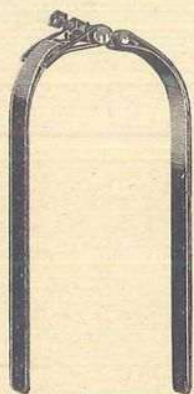


Bild 1 Spannbänder mit Spannschloß oben

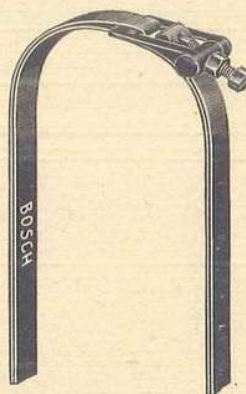


Bild 2 Spannbänder mit Spannschloß seitlich

## Spannschloß oben

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen in mm gestreckte Länge	Breite	Werkstoff	Verwendung	Katalog-Nr.
BE 40034/5	1	~ 445	20	Roneusil	Magnetzündler FC 1 B, FJ 1, FJ 2, Lichtmagnetzündler D, Lichtbatterie- zündler B 142, BK 142, B 145	2430
BE 40034/6	1	~ 495	20	Roneusil		2431
BE 40034/7	1	~ 540	20	Roneusil	Magnetzündler FF 1 A, FF 2 A, FFVA, Lichtmagnetzündler D, Lichtbatterie- zündler B 142, BK 142, B 145	2432
BE 40034/8	1	~ 650	20	Roneusil	Magnetzündler FF 4 A—6 A, FU 4 B—6 B,	2433
BE 40157/2	1	~ 760	30	Stahl	Magnetzündler JG 4—6	2434
BE 40072	1	~ 560	30	Stahl	Lichtmaschine RE, REA, DE, DJ, RG, RJ, RK und sämtliche Lichtmagnet- zündler und Lichtbatteriezündler für Wagen, Anlasser BG, BJ	2435
BE 40070 *)	1	~ 760	30	Stahl		2436 (1 Stück)
DBE 38/1 Z	1	~ 560	40	Stahl	Lichtmaschine RL, GL	2437
DBE 38/2 Z	1	~ 760	40	Stahl		2438

\*) 2 Stück

## Spannschloß seitlich

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen in mm gestreckte Länge	Breite	Werkstoff	Verwendung	Katalog-Nr.
BE 40143/5	2	~ 445	20	Roneusil	Magnetzündler FC 1 B, FJ 1, FJ 2, Lichtmagnetzündler D, Lichtbatterie- zündler B 142, BK 142, B 145	2440
BE 40143/7	2	~ 540	20	Roneusil		2442
BE 40143/8	2	~ 650	20	Roneusil	Magnetzündler FF 4 A—6 A, FU 4 B—6 B	2443

Einbau-Beispiele für Spannbänder siehe Bosch-Angebotszeichnungen BE 38006 und BE 38075



# Keilriemenscheiben

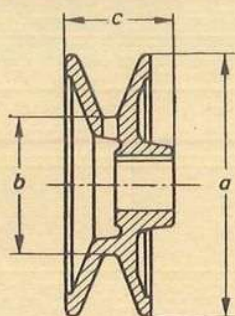


Bild 1

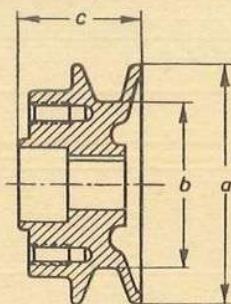


Bild 2

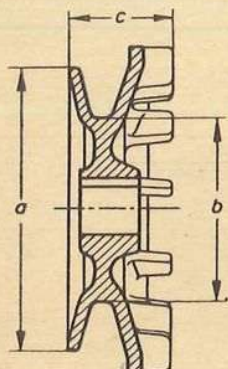


Bild 3

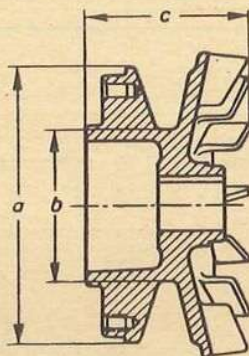


Bild 4

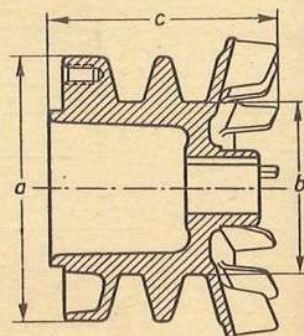


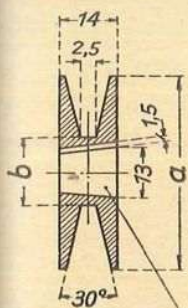
Bild 5

## Für Wagen-Lichtmaschinen

## Für 5/8'' Keilriemen

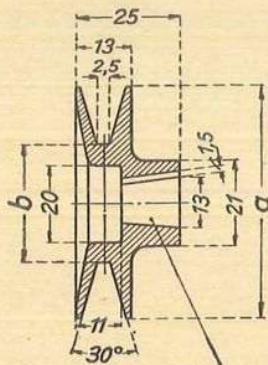
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Maße in mm			für Wellendurchmesser	Anzahl der Schaufeln	Katalog- Nr.
		a	b	c			
DRJ 7/1X	1	90,5	47,5	33,6	17 mm zylindrisch	0	2445
DRJ 7/2X	1	90,5	47,5	34,4	20 mm kegelig	0	2446
DRJ 3/1X	1	83,5	55	29	17 mm kegelig	0	2447
DRJ 9/1X	2	83	53,2	39	17 mm zylindrisch	0	2448
DRJ 9/2X	2	90	60,2	39	17 mm zylindrisch	0	2449
DRJ 18/2X	3	98	63	33	17 mm zylindrisch	13	2450
DRJ 18/3X	3	103	63	35,7	17 mm zylindrisch	13	2451
DRJ 25/1X	3	108	64	33,5	15 mm zylindrisch	13	2452
DRJ 30/1X	3	98	64	30,5	15 mm zylindrisch	9	2453
DRJ 22/2X	4	92	58	52,5	17 mm zylindrisch	13	2454
DRJ 17/1X	4	90	56	50,3	15 mm zylindrisch	13	2455
DRJ 17/3X	4	91	57	50,3	15 mm zylindrisch	13	2456
DRJ 31/1X	5	92	58,7	73	17 mm zylindrisch	13	2457





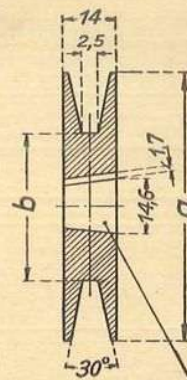
Verjüngung 1:5

Bild 1



Verjüngung 1:5

Bild 2



Verjüngung 1:5

Bild 3

## Für Motorrad-Lichtmaschinen

Bestellzeichen	Bild	Maß a mm	Maß b mm	Breite der Keilnut mm	Passend für Lichtmaschine	Katalog- Nr.
7008	1	53	21	2,5	RD	2460
6993	1	70	38	2,5	RD	2461
6892	2	60	28	2,5	RD	2462
6963	3	70	38	3	REA	2463

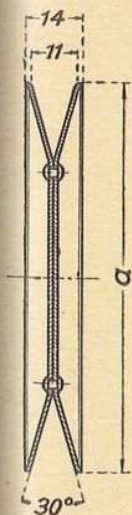


Bild 4

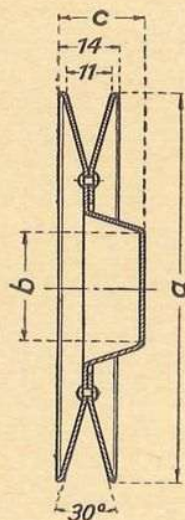


Bild 5



Bild 6

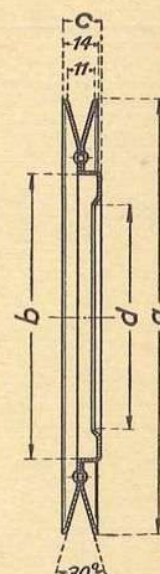


Bild 7

## Für Motorrad-Motorwelle

Bestellzeichen	Bild	Maß a mm	Katalog- Nr.	Bestellzeichen	Bild	Maß a mm	Katalog- Nr.
6740	4	90	2465	6743	4	150	2468
6741	4	100	2466	17860/3	4	180	2469
6742	4	110	2467				



Bestellzeichen	Bild	Maß a mm	Maß b mm	Maß c mm	Maß d mm	Katalog- Nr.
6744	5	90	28	14		2470
6745	5	100	38	19		2471
18727	5	110	48	19		2472
7016	5	140	56	19		2473
7009	6	182	156,1	19,5	85	2474
7010	7	180	119	14,5	94	2475

## Keilriemen

Bezeichnung	Bestellzeichen	Katalog- Nr.	Bezeichnung	Bestellzeichen	Katalog- Nr.
<b>Leder-Keilriemen</b> $\frac{3}{8}$ "	16747	2476 (für 1 m)	<b>Riemenschloß</b>	17955	2477

## Kettenräder ( $\frac{3}{8}$ "

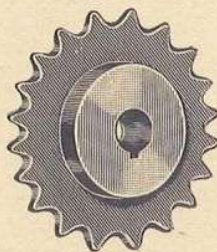


Bild 8 Kettenrad

### Für Motorrad-Lichtmaschinen

Bestellzeichen	Zähnezahl	Katalog- Nr.
VT 2103 A 123/1	11	2480
VT 2103 A 123/2	14	2481
VT 2103 A 123/3	15	2482
VT 2103 A 123/4	16	2483
VT 2103 A 123/5	20	2484

### Für Motorrad-Motorwelle

Bestellzeichen	Zähnezahl	Katalog- Nr.
F 22002	20	2485
F22003	24	2486
F 22004	28	2487

## Rollenketten ( $\frac{3}{8}$ "

Bezeichnung	Katalog- Nr.
<b>Wippermann-Rollenkette</b> $\frac{3}{8}$ "	2488 (für 1 m)



# Fette und Öle



## Fette

Bezeichnung	Verwendung	Verpackung	Inhalt	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Sonder-Kugellagerfett Ft 1 v 8</b>	zum Schmieren der Kugellager von Magnetzündern und Zündverteilern, der Radiax-Kugellager von Lichtmaschinen usw.	Tube	10 g	NBH 9/1 Z	2490
		Tube	20 g	NBH 7/1 Z	2491
		Dose	0,5 kg	NBH 15/1 Z	2492
		Dose	1 kg	NBH 15/2 Z	2493
<b>Heißlagerfett Ft 1 v 4</b>	zum Schmieren der Schulterkugellager von Lichtmaschinen usw.	Tube	45 g	NBH 4/1 Z	2494
		Dose	0,5 kg	NBH 16/1 Z	2495
		Dose	1 kg	NBH 16/2 Z	2496
<b>Getriebefett Ft 1 v 5</b>	zum Schmieren des Getriebes von Lichtbatteriezündern für Motorwagen usw.	Tube	45 g	NBH 5/1 Z	2497
		Dose	0,5 kg	NBH 17/1 Z	2498
		Dose	1 kg	NBH 17/2 Z	2499
<b>Sonder-zahnradsfett Ft 1 v 11</b>	zum Schmieren des Getriebes von Lichtbatteriezündern B 142 usw.	Tube	45 g	NBH 13/1 Z	2500
		Dose	0,5 kg	NBH 18/1 Z	2501
		Dose	1 kg	NBH 18/2 Z	2502
<b>Säureschutzfett Ft 40 v 1</b>	zum Einfetten von Metallteilen an Batterien	Tube	75 g	NBH 6/1 Z	2503
		Dose	0,5 kg	NBH 19/1 Z	2504
		Dose	1 kg	NBH 19/2 Z	2505
		Dose	5 kg	NBH 19/3 Z	2506

Diese Fette werden — mit Ausnahme des Säureschutzfettes Ft 40 v 1 — auch in Behältern zu 25 und 50 kg geliefert

## Öle

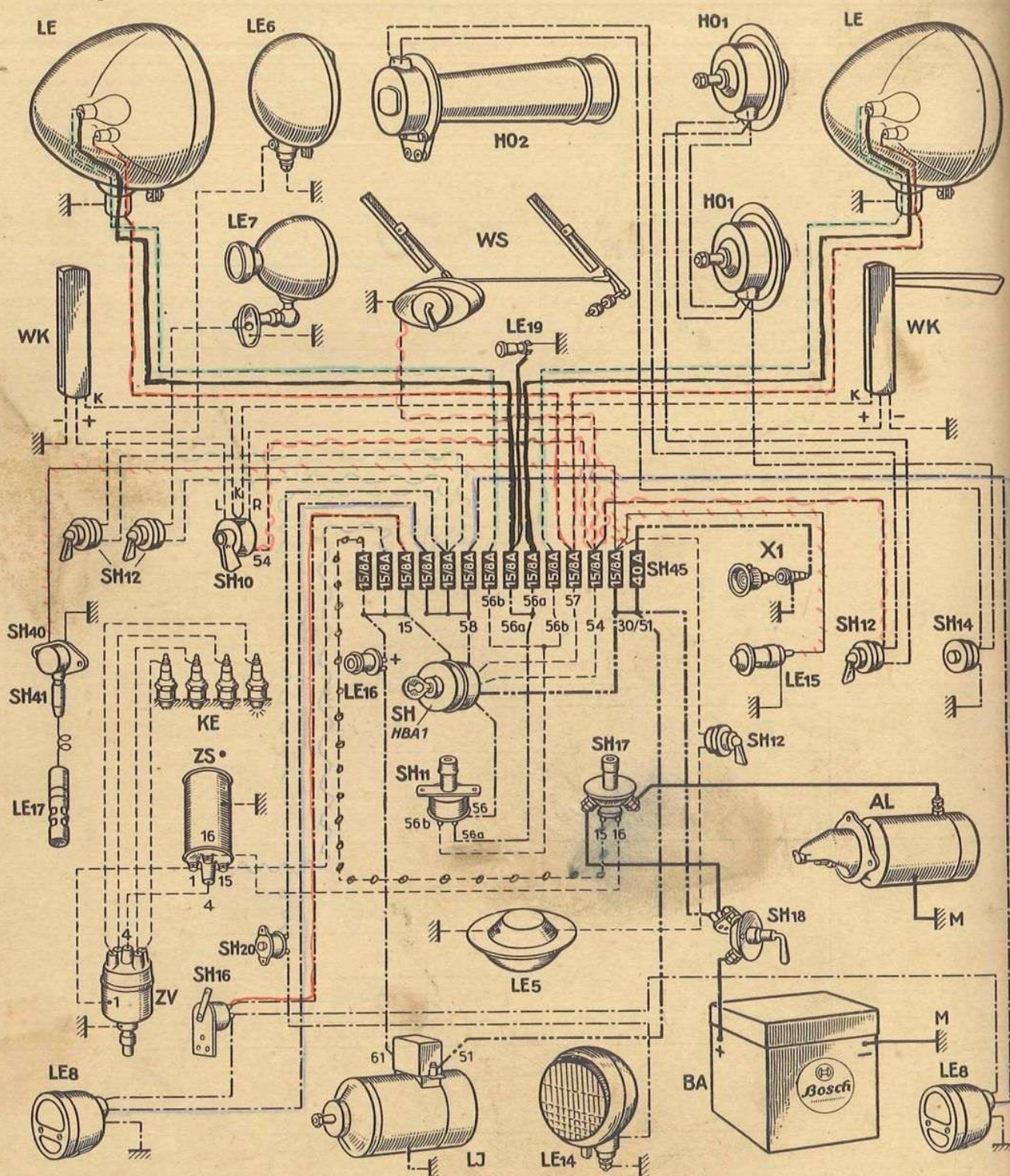
Bezeichnung	Verwendung	Verpackung	Inhalt	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Ol 1 v 13</b>	zum Schmieren der Anker-Gleitlager von Magnetzündern, des Getriebes von Lichtmagnetzündern D usw.	Kännchen	100 g	NBH 10/1 Z	2510
		Behälter	0,5 l	NBH 20/1 Z	2511
		Behälter	1 l	NBH 20/2 Z	2512
<b>Ol 24 v 1</b>	zum Schmieren der Verteiler-Gleitlager von Magnetzündern usw.	Behälter	0,5 l	NBH 21/1 Z	2513
		Behälter	1 l	NBH 21/2 Z	2514

Diese Öle sind auch in Behältern zu 2, 3, 5, 10 und 20 Litern lieferbar



# Bosch-Schaltpläne

## Schaltplan der elektrischen Anlage eines Kraftwagens mit Ottomotor



### Erläuterungen :

AL = Anlasser  
 BA = Batterie  
 HO 1 = Tellerhorn  
 HO 2 = Trichterhorn  
 KE = Zündkerzen  
 KE 10 = Glühkerzen  
 KE 11 = Glühkerzen-Widerstand

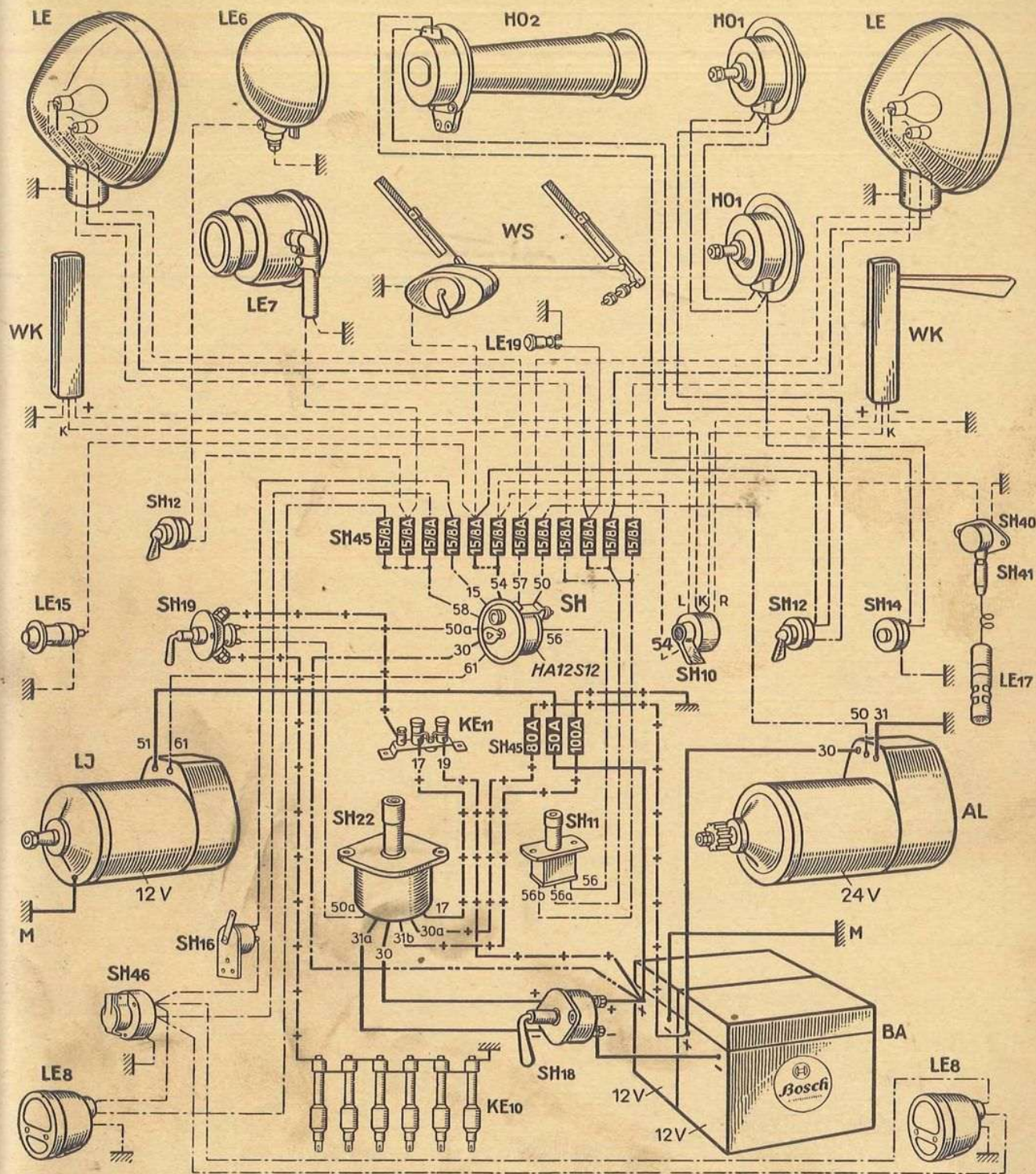
LE = Scheinwerfer  
 LE 5 = Deckenlaterne  
 LE 6 = Breitstrahler  
 LE 7 = Sucher  
 LE 8 = Brems-Schluß-Nummerlaterne  
 LE 14 = Rückfahrlaterne  
 LE 15 = Schaltbrettlaterne

LE 16 = Anzeigelaterne  
 LE 17 = Handlaterne  
 LE 19 = Anzeigelaterne für Fernlicht  
 LJ = Lichtmaschine  
 M = Masse  
 SH = Schaltkasten  
 SH 10 = Winkerschalter mit Anzeigelampe

Weitere Schaltpläne für die elektr. Bosch-Ausrüstung in Kraftwagen werden auf Anforderung abgegeben. Hierbei bitten wir, den Kraftwagen-Typ und das Bestellzeichen des darin befindlichen Bosch-Schaltkastens (siehe Seiten 101-103) anzugeben.



# Schaltplan der elektrischen Anlage eines Kraftwagens mit Dieselmotor



Erläuterungen (Fortsetzung von Seite 162):

SH 11 = Fuß-Abblendschalter  
SH 12 = Ein- und Ausschalter  
SH 14 = Druckknopfschalter  
SH 16 = Bremslichtschalter  
SH 17 = Anlaßschalter  
SH 18 = Batterie-Hauptschalter

SH 19 = Glühkerzenschalter  
SH 20 = Rückfahrschalter  
SH 22 = Batterie-Fußschalter  
SH 40 = Steckdose  
SH 41 = Stecker  
SH 45 = Sicherungen

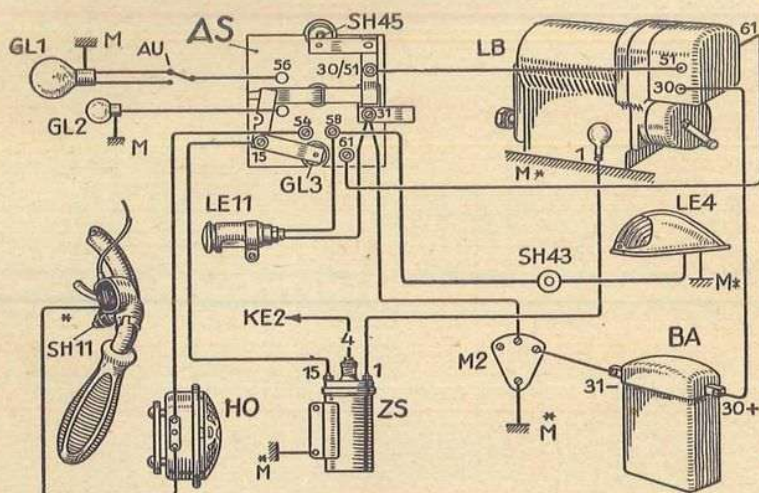
SH 46 = Steckdose für Anhängerkabel  
WK = Winker  
WS = Wischer  
X 1 = Zigarrenanzünder  
ZS = Zündspule  
ZV = Zündverteiler

Weitere Schaltpläne für die elektr. Bosch-Ausrüstung in Kraftwagen werden auf Anforderung abgegeben. Hierbei bitten wir, den Kraftwagen-Typ und das Bestellzeichen des darin befindlichen Bosch-Schaltkastens (siehe Seiten 101—103) anzugeben.



# Schaltpläne der elektrischen Anlage für Motorräder

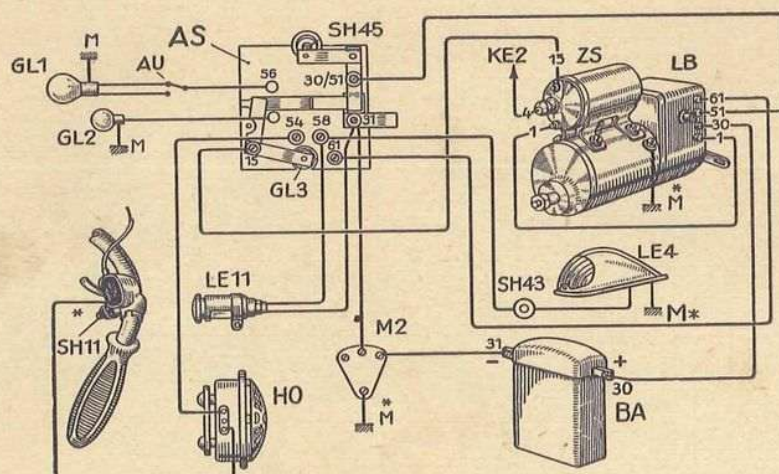
mit Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145 und Scheinwerfer EAS



## Erläuterungen:

- AS = Anschlußplatte
- AU = Abblendschalter
- BA = Batterie
- GL 1 = Zweifadenlampe
- GL 2 = Hilfslampe
- GL 3 = Ladeanzeigelampe
- HO = Horn
- KE 2 = Kerzenkabel
- LB = Lichtbatteriezünder
- LE 4 = Seitenlaterne
- LE 11 = Nummerlaterne
- M = Masse
- M 2 = Masse-Sammelklemme
- SH 11 = Abblendschalter mit Horn-  
druckknopf
- SH 43 = Sicherungsdose
- SH 45 = Sicherung
- ZS = Zündspule

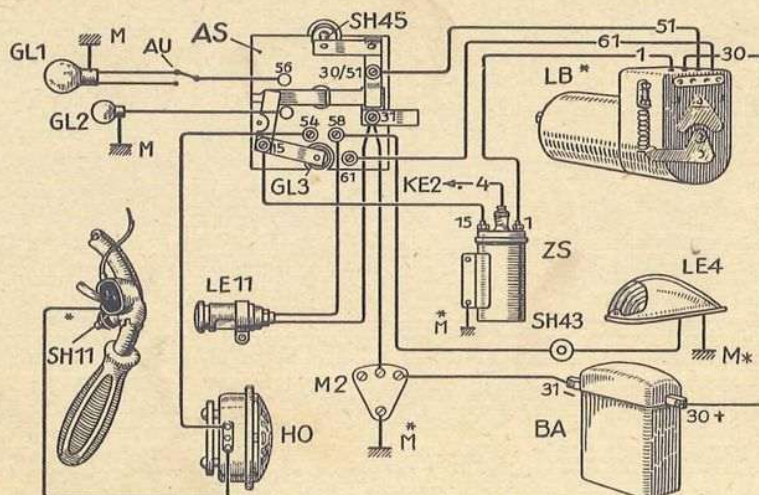
mit Lichtbatteriezünder RD 1 und Scheinwerfer EAS



## Leitungsquerschnitt:

Für sämtliche Leitungen (außer dem Zündkerzenkabel) ist Lackkabel von 1,5 mm<sup>2</sup> Litzenquerschnitt (Bestellzeichen NKA 14/1,5) zu verwenden. Bei Verwendung der Nummerlaterne JN 5 als Handlaterne ist ein zweiadriges Kabel (Bestellzeichen NKA 30/2 x 0,75) zu wählen.

mit Lichtbatteriezünder RD 1/2 und Scheinwerfer EAS

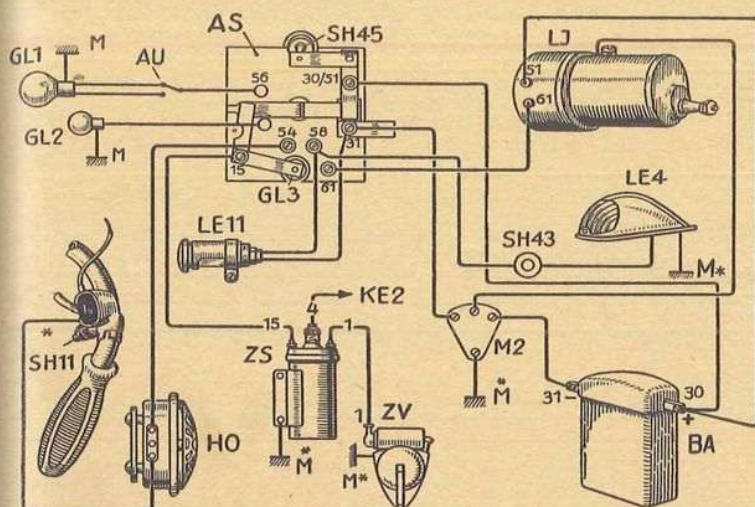


Die mit \* bezeichneten Teile müssen gute metallische Verbindung mit dem Rahmen oder dem Motor haben.



# Schaltpläne der elektrischen Anlage für Motorräder

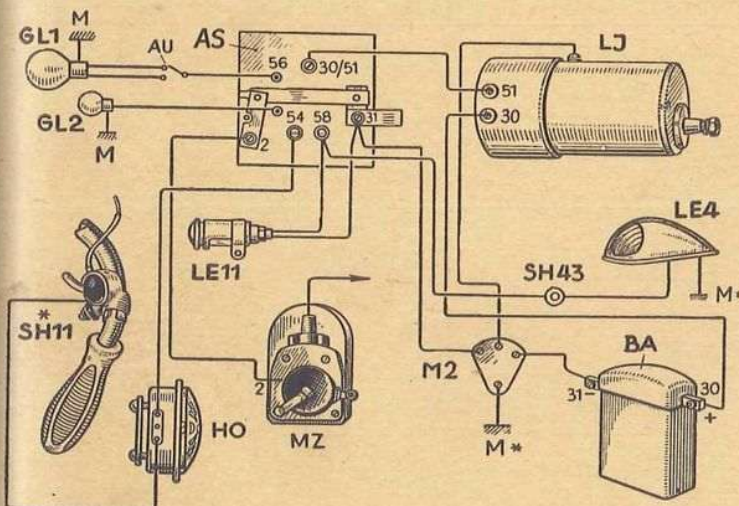
## mit Lichtmaschine RD für Batteriezündung und Scheinwerfer EAS



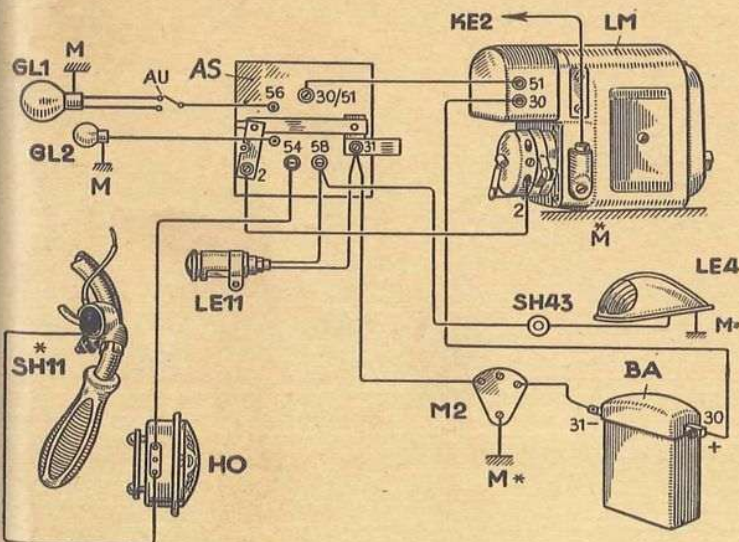
### Erläuterungen :

- AS = Anschlußplatte } im Scheinwerfer
- AU = Abblendschalter }
- BA = Batterie
- GL 1 = Zweifadenlampe
- GL 2 = Hilfslampe
- GL 3 = Ladeanzeigelampe
- HO = Horn
- KE 2 = Kerzenkabel
- LJ = Lichtmaschine
- LM = Lichtmagnetzünder
- LE 4 = Seitenlaterne
- LE 11 = Nummerlaterne
- M = Masse
- M 2 = Masse-Sammelklemme
- MZ = Magnetzünder
- SH 11 = Abblendschalter mit Horn-druckknopf
- SH 43 = Sicherungsdose
- SH 45 = Sicherung
- ZS = Zündspule
- ZV = Unterbrecher

## mit Lichtmaschine RD für Magnetzündung und Scheinwerfer EAS



## mit Lichtmagnetzünder D und Scheinwerfer EAS



### Leitungsquerschnitt:

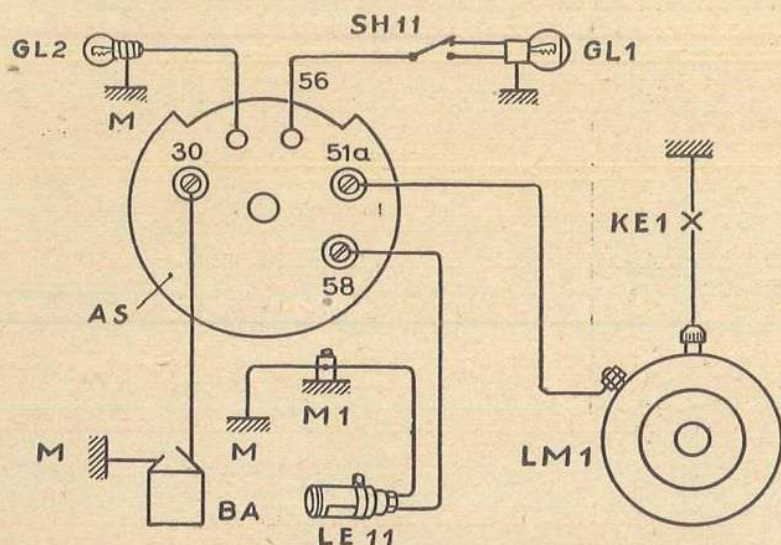
Für sämtliche Leitungen (außer dem Zündkerzenkabel) ist Lackkabel von 1,5 mm<sup>2</sup> Litzenquerschnitt (Bestellzeichen NKA 14/1,5) zu verwenden. Bei Verwendung der Nummerlaterne JN 5 als Handlaterne ist ein zweiadriges Kabel (Bestellzeichen NKA 30/2 × 0,75) zu wählen.

Die mit \* bezeichneten Teile müssen gute metallische Verbindung mit dem Rahmen oder dem Motor haben.



# Schaltpläne der elektrischen Anlage für Motorräder

mit Schwung-Lichtmagnetzünder ULA 1  
und Scheinwerfer ES 105×2 AG, EAS 105×2 oder EAS 125×2



Erläuterungen:

AS = Anschlußplatte } im Scheinwerfer  
AU = Abblendschalter }

BA = Batterie

Dro = Drosselspule

GL 1 = Zweifadenlampe

GL 2 = Hilfslampe

GL 3 = Ladeanzeigelampe

HO = Horn

KE 1 = Kerze

LB 1 = Schwung-Lichtbatteriezünder

LM 1 = Schwung-Lichtmagnetzünder

LE 4 = Seitenlaterne

LE 11 = Nummerlaterne

M = Masse

M 1 = Masseklemme (im Scheinwerfer)

M 2 = Masse-Sammelklemme

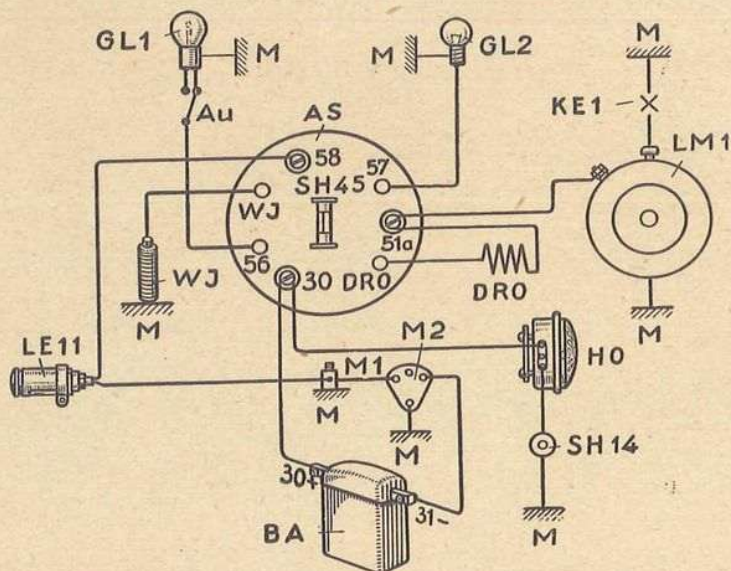
SH 11 = Abblendschalter

SH 14 = Horndruckknopf

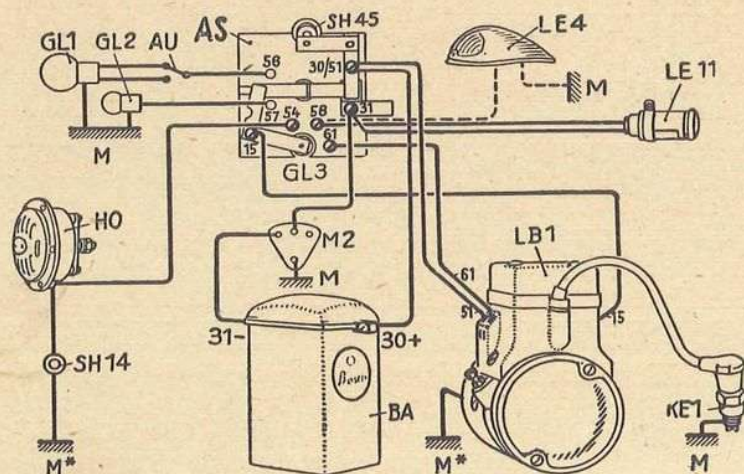
SH 45 = Sicherung

WJ = Widerstand

mit Schwung-Lichtmagnetzünder ULD 1  
und Scheinwerfer EAG



mit Schwung-Lichtbatteriezünder F1LK  
und Scheinwerfer EAS



Leitungsquerschnitt:

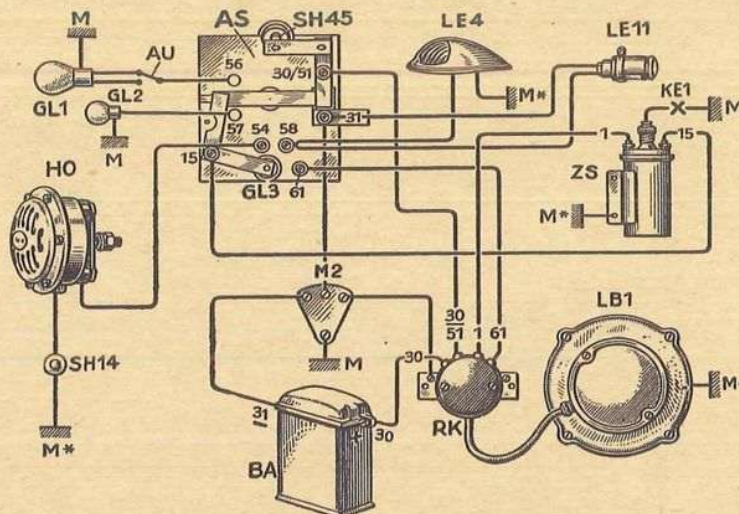
Für sämtliche Leitungen (außer dem Zündkerzenkabel) ist Lackkabel von 1,5 mm<sup>2</sup> Litzenquerschnitt (Bestellzeichen NKA 14 / 1,5) zu verwenden. Bei Verwendung der Nummerlaterne JN 5 als Handlaterne ist ein zweiadriges Kabel (Bestellzeichen NKA 30/2×0,75) zu wählen.

Die mit \* bezeichneten Teile müssen gute metallische Verbindung mit dem Rahmen oder dem Motor haben.



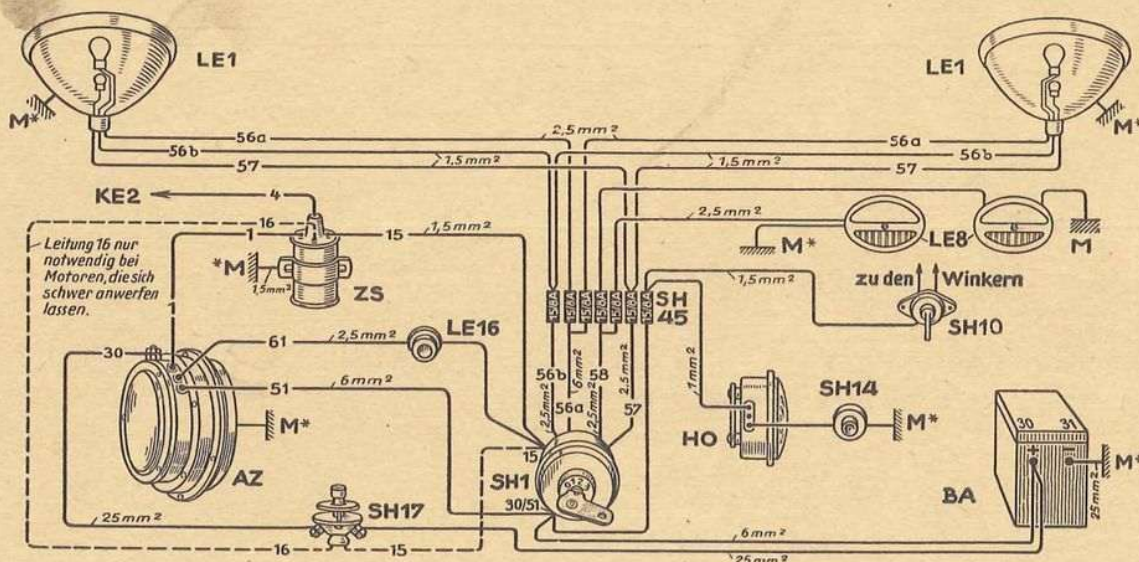
# Schaltplan der elektrischen Anlage für Motorräder

mit Schwung-Lichtbatteriezünder F1LN und Scheinwerfer EAS

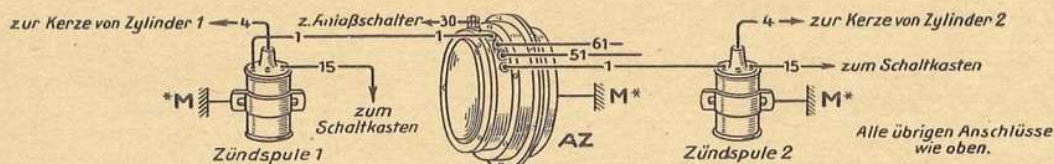


## Schaltplan der elektrischen Anlage

mit Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F1KU (für Einzylinder-Motoren)



mit Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F2KU (für Zweizylinder-Motoren)



### Erläuterungen:

AS = Anschlußplatte  
 AU = Abblendschalter  
 AZ = Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder  
 BA = Batterie  
 GL1 = Zweifadenlampe  
 GL2 = Hilfslampe  
 GL3 = Ladeanzeigelampe  
 HO = Horn  
 KE1 = Zündkerze

KE2 = Kerzenkabel  
 LB1 = Schwung-Lichtbatteriezünder  
 LE1 = Scheinwerfer  
 LE4 = Seitenlaterne  
 LE8 = Brems-Nummerlaterne  
 LE16 = Ladeanzeigelaterne  
 M = Masse  
 M1 = Masse-Sammelklemme

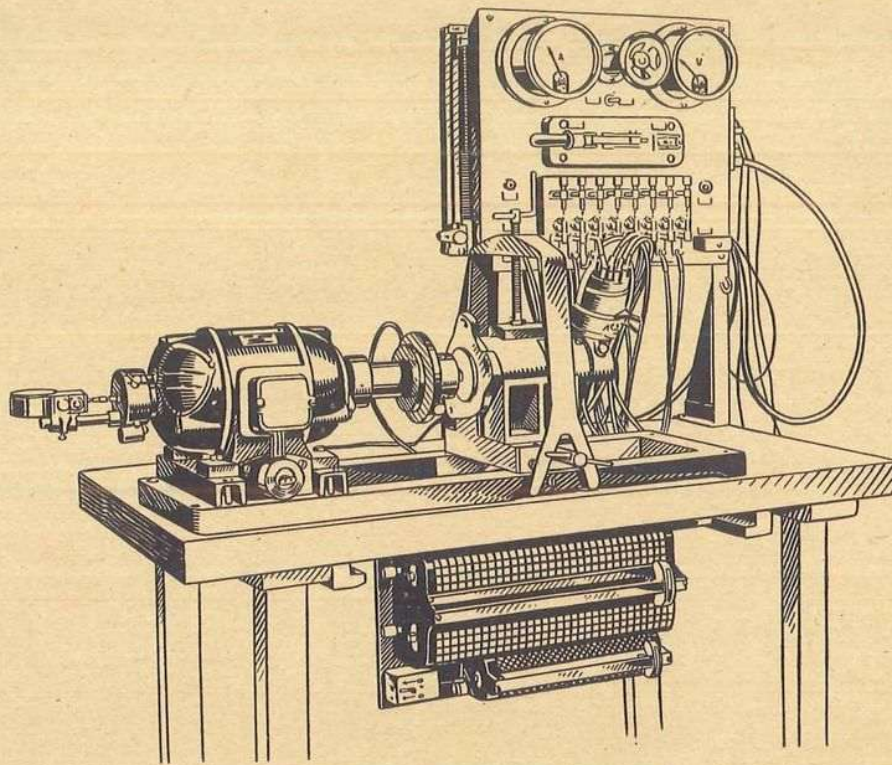
RK = Reglerkasten  
 SH1 = Schaltkasten  
 SH10 = Winkerschalter  
 SH14 = Hornruckknopf  
 SH17 = Fußschalter  
 SH45 = Sicherung  
 ZS = Zündspule



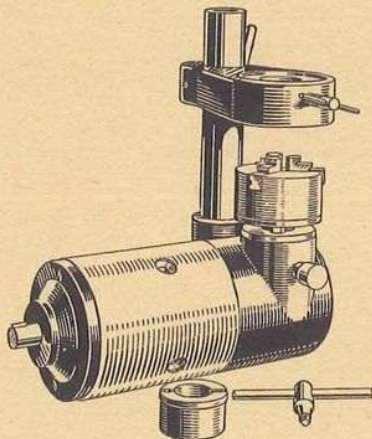
# Bosch-Prüfvorrichtungen und Werkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer	Bild Nr.	Verwendung	Katalog-Nr.
<b>Prüf-einrichtung</b> zum Anschluß an	Drehstrom EF 2298/A	1	zur Prüfung von Lichtmaschinen, Magnetzündern, Batteriezündern, Zündspulen, Zündverteilern, Lichtmagnetzündern, Lichtbatteriezündern, Anlassern, Batterien. (Spannung und Stromart bei Bestellung angeben)	2520
	Gleichstrom EF 2298/B			2521
	Einphasen-Wechselstrom EF 2298/D			2522
<b>Aufspann- und Antriebs-vorrichtung</b>	EF 1219	2	zum Antreiben von Zündverteilern auf Prüf-einrichtung EF 2298	2523
<b>Zündverteiler-Prüfer</b>	EF 1207	3	zur Prüfung der Öffnungs- und Schließungszeiten der Unterbrecher und der Funken-Versetzung	2524
<b>Zündkerzenprüfvorrichtung</b> zum Anschluß an eine 6 Volt-Batterie	EF 7048	4	zum Prüfen der Zündkerzen unter einem Überdruck von	2525
	EF 7051			2526
<b>Anlasser-Prüfvorrichtung</b>	EF 2383 A	5	zum Prüfen von Anlassern der Typen AE, AJ, BG, BJ und BN	2527
<b>Instrumententafel</b> dazu	EF 2430	5a		2528
<b>Magnetisiervorrichtung</b> für 12 bzw. 24 Volt (Akku-Batt.)	EF 1161	6	zum Magnetisieren von Magnetzündern und Lichtmagnetzündern	2529
<b>Fachgestell</b> mit 11 Paar Magnetisierbacken	EF 1140			2530
<b>Magnetisiervorrichtung</b> für 110 bzw. 220 Volt Gleichstrom	EF 1180			2531
<b>Anker- und Spulenprüf-vorrichtung</b> zum Anschluß an Wechselstrom	EF 2101	7	zur Untersuchung von Licht- und Anlasserankern und von Erregerspulen (Bei Bestellung Spannung und Periodenzahl angeben)	2532
<b>Ableuchtglühlampe</b>	EF 3288	8	als Prüflampe (auch zur Prüfung von Kondensatoren)	2533
<b>Kontaktfeile</b>	EF 1157	9	zum Reinigen der Unterbrecherkontakte	2534
<b>Kollektorsäge</b>	EF 2276	10	zum Aussägen der Glimmerisolation zwischen den Kollektorlamellen von Ankern	2535
<b>Zündankerprüfvorrichtung</b> zum Anschluß an 12 Volt	EF 1177	11	zum Untersuchen von Zündankern, Zündspulen und Hochspannungsisolationen	2536
<b>Spitzendruckmesser</b>	EF 8088	12	zum Messen des Spitzendruckes in Einspritzleitungen und des Widerstandes in Leitungen, sowie zum Einstellen des Düsenöffnungsdruckes eingebauter Düsen und als Sicherheitsventil bei Versuchen	2537
<b>Stauchvorrichtung</b>	EF 8095	13	zum Anstauchen von Stahlrohr	bis 6 mm Ø 2538
	EF 8078			bis 10 mm Ø 2539
<b>Einspritz-pumpen-Prüfstand</b>	Gleichstrom EF 8346 A	14	zur Untersuchung und Prüfung von Einspritzpumpen mit eigenem und mit Fremdantrieb, von Förderpumpen, Reglern und Spritzmomentverstellern	2540
	Drehstrom EF 8346 B			2541
	Einphasen-Wechselstrom EF 8346 C			2542
<b>Einspritzpumpen-Prüfvorrichtung</b>	EF 8192	15	zum Prüfen von Fördermenge und Förderbeginn der Einspritzpumpe	2543
<b>Düsen-Prüfvorrichtung</b>	EF 8040	16	für Loch- und Zapfendüsen der Größen R, S und T	2544
	EF 8085	16	für die Düsengrößen U und V	2545

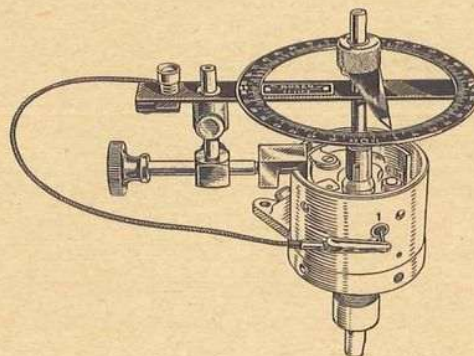




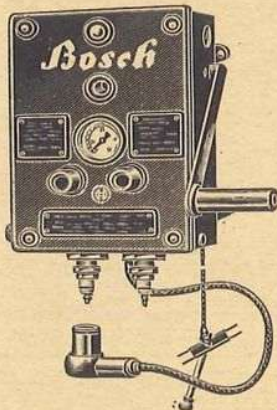
**Bild 1 Bosch-Prüfeinrichtung EF 2298**  
etwa  $\frac{1}{12}$  nat. Größe



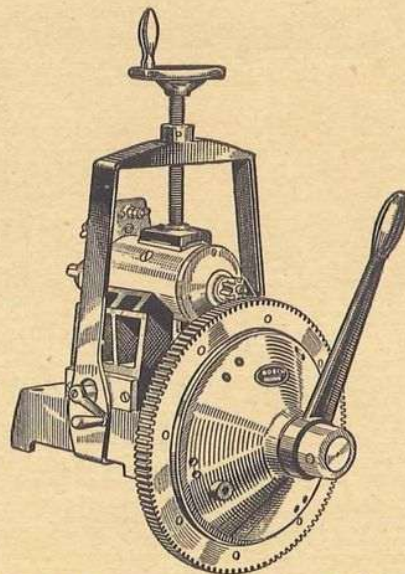
**Bild 2 Aufspann- und Antriebs-  
vorrichtung EF 1219**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe



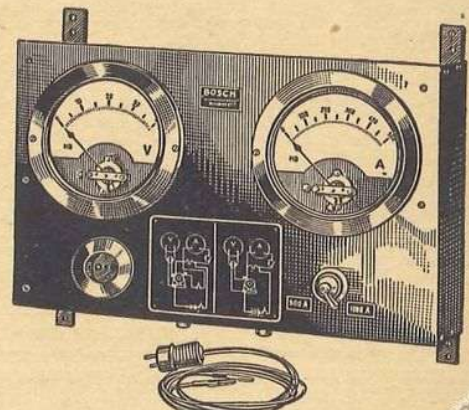
**Bild 3 Bosch-Zündverteiler-Prüfer EF 1207**  
etwa  $\frac{1}{4}$  nat. Größe



**Bild 4 Zündkerzen-Prüfvorrichtung  
EF 7048 und EF 7051**  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

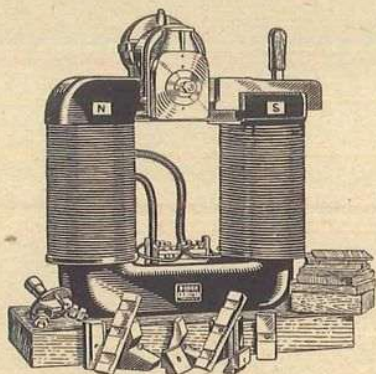


**Bild 5 Anlasser-Prüfvorrichtung EF 2383 A**  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

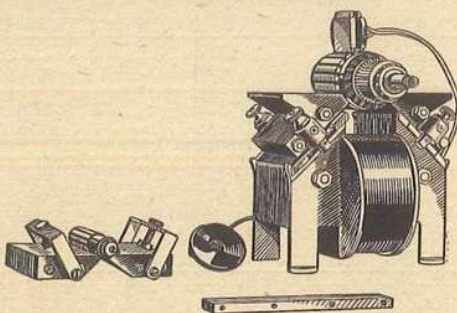


**Bild 5a Instrumententafel EF 2430  
zur Anlasser-Prüfvorrichtung EF 2383 A**  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

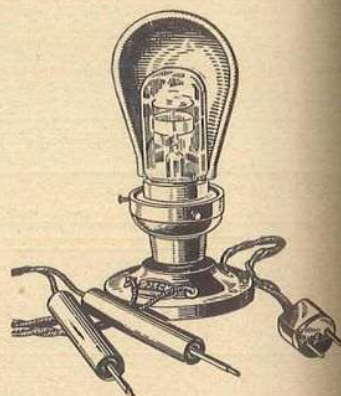




**Bild 6 Magnetisiervorrichtung EF 1161 und EF 1180**  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe



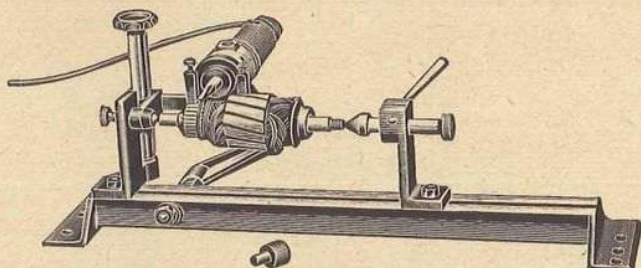
**Bild 7 Anker- und Spulenprüfvorrichtung EF 2101**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe



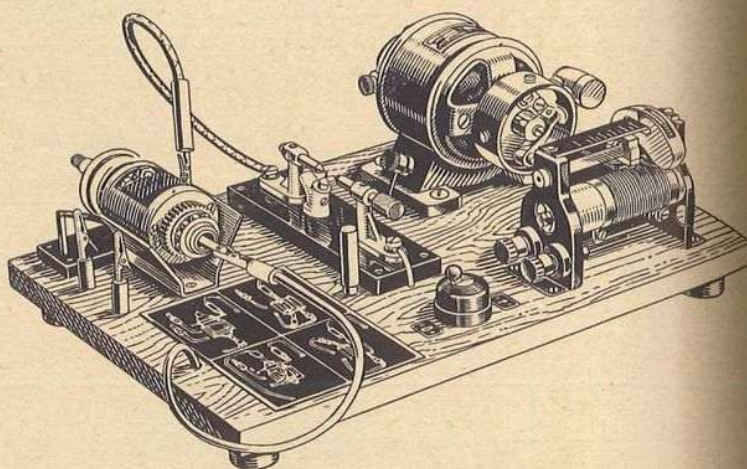
**Bild 8 Ableuchtglühlampe EF 3288**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe



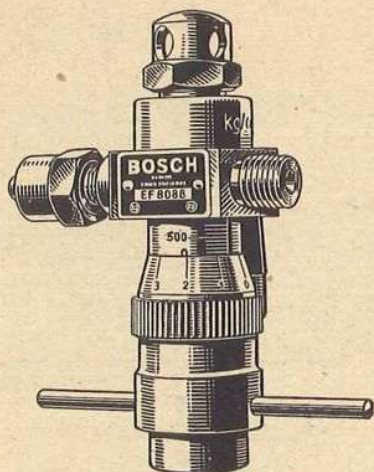
**Bild 9 Kontaktfeile EF 1157**  
etwa 71 mm lang



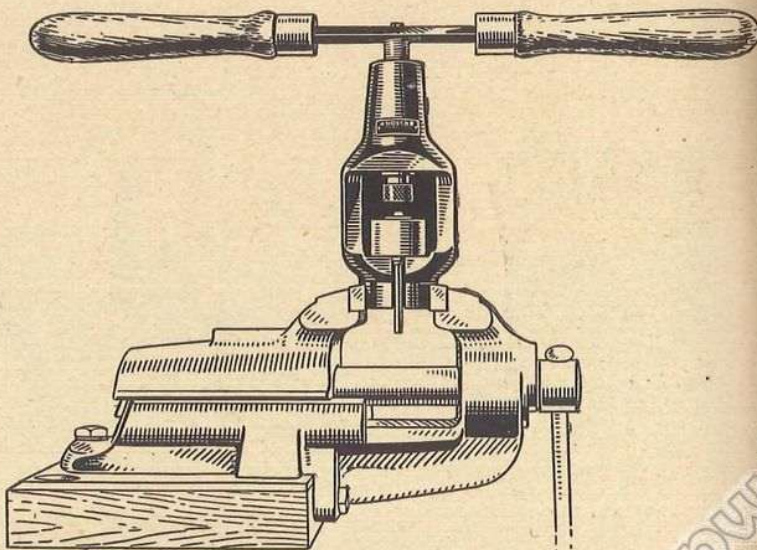
**Bild 10 Kollektorsäge EF 2276**  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe



**Bild 11 Zündanker-Prüfvorrichtung EF 1177**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe

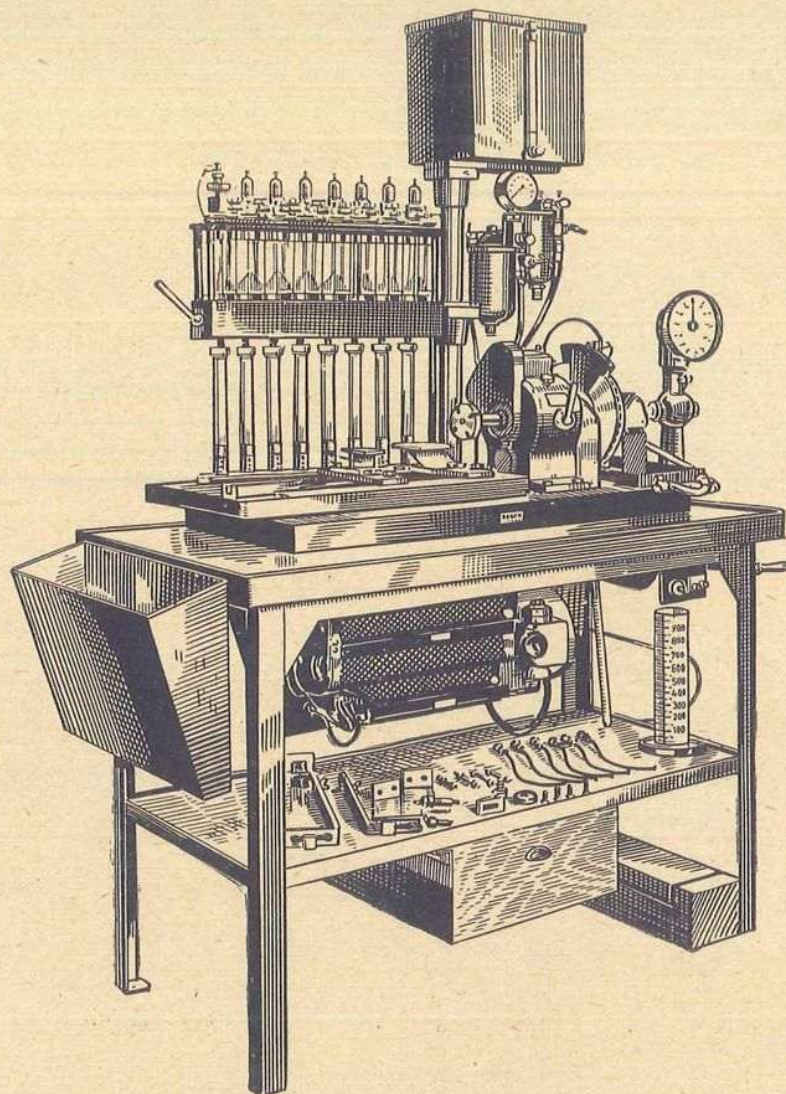


**Bild 12 Spitzendruckmesser EF 8088**  
Maßstab 1:2,5

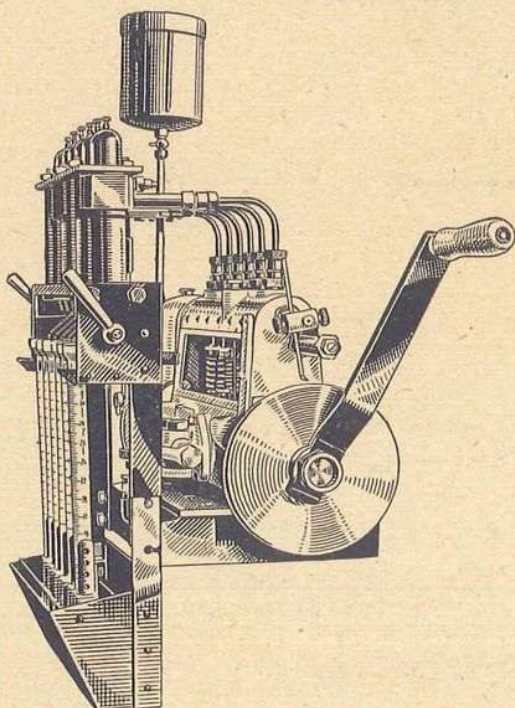


**Bild 13 Stauchvorrichtung EF 8095 oder EF 8078**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe

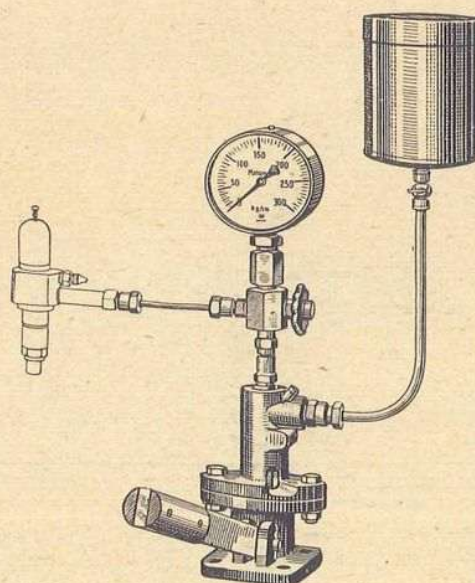




**Bild 14 Einspritzpumpen-Prüfstand EF 8346**  
etwa  $\frac{1}{6}$  nat. Größe



**Bild 15 Einspritzpumpen-Prüfvorrichtung EF 8192**  
Maßstab 1:7,5



**Bild 16 Düsen-Prüfvorrichtung EF 8040 und 8065**  
Maßstab 1:7,5



SCHUTZMARKEN:

Die **Wortmarke**

der weltbekannte Name:

**BOSCH**

Die **Bildmarke**

Zündanker im Kreis:



Jedes Bosch-Erzeugnis trägt eines dieser beiden gesetzlich geschützten Zeichen

Sie sind das

**Kennzeichen**


für die hochwertige


**Bosch-Ausrüstung  
für Kraftfahrzeuge**



# BOSCH-Ersatzteile

## Zu BOSCH-Erzeugnissen nur BOSCH-Ersatzteile!

Wir empfehlen dringend, als Ersatz für schadhafte Teile unserer Erzeugnisse **nur BOSCH-Ersatzteile** zu verwenden. Nur bei Verwendung der über unsere Verkaufshäuser, Zweigstellen und Boschdienste bezogenen BOSCH-Ersatzteile können Sie Ihren Kunden **Gewähr für einwandfreies Arbeiten** der ausgebesserten BOSCH-Erzeugnisse leisten. Bei Bezug von anderen Lieferanten sollten Sie deshalb prüfen, ob Sie **BOSCH-Ersatzteile** oder Teile anderer Herkunft erhalten. Nur die von uns gelieferten Teile dürfen mit dem geschützten Namen „BOSCH“ bezeichnet werden. Die in unseren eigenen Werkstätten hergestellten Teile werden soweit wie möglich durch unsere Bildmarke  gekennzeichnet. Ersatzteile, die ihrer Art nach die Anbringung der Marke nicht gestatten, z. B. Federn, Schrauben usw., sind unbezeichnet. Bei einigen wenigen nicht von uns selbst hergestellten Ersatzteilen sichern wir durch sorgfältige Auswahl unserer Lieferanten und strenge Prüfung der Teile einwandfreie Beschaffenheit. Für solche über unsere Verkaufshäuser, Zweigstellen und Boschdienste bezogenen Teile übernehmen wir daher auch dieselbe Gewähr wie für die von uns selbst hergestellten.]

Wir bitten Sie, **ganz besonders zu beachten**, daß wir für unsere BOSCH-Haupt- und Zubehörteile nur dann die übliche Gewähr übernehmen, wenn an ihnen ausschließlich BOSCH-Ersatzteile verwendet werden. Ausdrücke wie z. B. „für Bosch-Erzeugnisse passend“ oder „passend für Bosch“ sind **keine Angabe über die Herkunft** der Teile. Sie besagen nur, daß die Teile als Ersatzteile für BOSCH-Erzeugnisse angeboten werden. Verlangen Sie deshalb **außer der Angabe der Verwendbarkeit auch eine genaue Herkunftsangabe**, falls diese nicht durch die Bildmarke  an den Teilen gegeben ist.

## Anleitung für die Ersatzteilbestellung.

In dem folgenden Katalog-Teil „BOSCH-Ersatzteile“ sind die wichtigeren Ersatzteile für die meist gebrauchten BOSCH-Erzeugnisse aufgeführt. Sonderausführungen oder BOSCH-Erzeugnisse, von denen keine größeren Stückzahlen in Gebrauch sind, wurden nicht berücksichtigt. Die Eigentümlichkeiten der Sonderausführungen beschränken sich im allgemeinen auf gewisse Einzelteile, so daß die meisten Teile der Grundtypen auch für die Sonderbauarten gelten. Sollten Sie ein Ersatzteil in dem Ersatzteil-Abschnitt nicht ermitteln, so bitten wir Sie, Ihre Ersatzteil-Bestellungen nach der unten folgenden Anleitung abzugeben. Die im Ersatzteil-Abschnitt abgedruckten Bilder entsprechen nicht immer genau den Ersatzteilen, denen sie durch die Bildnummer zugeordnet sind. Um den Ersatzteil-Abschnitt nicht zu umfangreich werden zu lassen, ist vielfach ein Bild für mehrere, einander ähnliche Ersatzteile benutzt worden. **Die Abbildungen sollen nur das Auffinden der Ersatzteile erleichtern.**

Die BOSCH-Verkaufshäuser, BOSCH-Zweigstellen und BOSCH-Dienste sind stets um eine schnelle und richtige Erledigung der Ersatzteil-Bestellungen bemüht. Dieses Bemühen kann aber nur dann vollen Erfolg haben, wenn Sie Ihre

### Ersatzteilbestellungen richtig abfassen!

Die schnelle und richtige Erledigung Ihrer Bestellungen wird wesentlich unterstützt durch

1. richtige Benennung des gewünschten Ersatzteiles, z. B. „Stromabnehmer“. Bei der Feststellung der richtigen Benennung kann dieser Katalog als nützliche Richtlinie benutzt werden.
2. Angabe des richtigen BOSCH-Bestellzeichens, z. B. „ZSA 1/2Z“ (die Angabe der **Bildnummer** ist für uns **unwichtig**).
3. Angabe der vollständigen Typenformel des BOSCH-Erzeugnisses, für welches das gewünschte Ersatzteil benötigt wird, z. B. „Magnetzündler FF 4 A“. Die Typenformel ist im allgemeinen in das BOSCH-Erzeugnis eingraviert, bei BOSCH-Scheinwerfern auf die Rückseite des Spiegels gestempelt.

Beispiel: **1 Stromabnehmer ZSA 1/2Z für Magnetzündler FF 4 A.**

Wenn das Bestellzeichen im Ersatzteil-Abschnitt nicht festgestellt werden kann, so bitten wir, die Bestellung wie folgt abzufassen:

**1 Anker zur BOSCH-Lichtmaschine DJ/6 DRS 24.**

Nur wenn auf diese Weise eine eindeutige Bezeichnung der gewünschten Bosch-Ersatzteile nicht möglich ist, wird die Einsendung eines Musters notwendig, jedoch brauchen wir auch in diesem Fall die Typenformel des BOSCH-Erzeugnisses, zu dem das Teil gehört.



# Stromabnehmer



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7

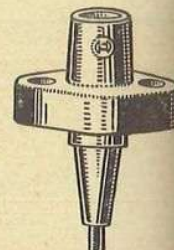


Bild 8

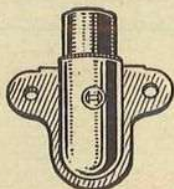


Bild 9



Bild 10

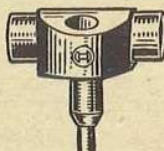


Bild 11



Bild 12

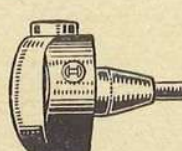


Bild 13

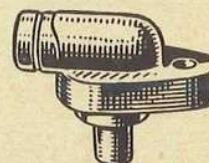


Bild 14



Bild 15



Bild 16

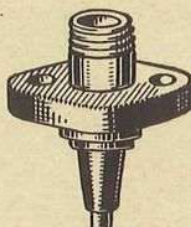


Bild 17

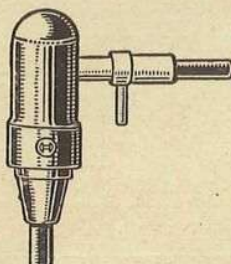


Bild 20

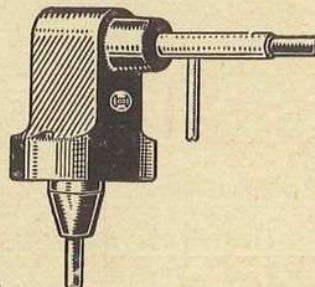


Bild 22

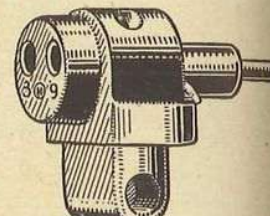


Bild 23



Bild 18



Bild 19

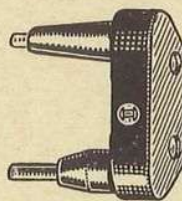


Bild 21

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
10	B1, B2	ZA 27613	3001	7	FC1 B	ZSA 23/11 Z	3009
12	*BA1f, BA2f, BAVf	f. linke Seite ZA 27640/1	3002	3	FC 2 B	ZSA 9/1 Z	3010
		f. rechte Seite ZA 27641/1	3003	3	FF1, FF2, FFV, FF1 × 2	ZSA 3/1 Z	3011
12	†BE1f, BE2f, BEVf	f. linke Seite ZA 27642/1	3004	8	FF1 A	ZSA 12/11 Z	3012
		f. rechte Seite ZA 27643/1	3005	4	FF2 A, FFVA, FF2/1	ZSA 20/1 Z	3013
1	FB1 C	ZSA 14/1 Z	3006	5	FF4, FF4 A, FF6, FF6 A	ZSA 1/2 Z	3014
1	FB2 C	ZSA 14/2 Z	3007	14	FJ 1 (Verwendung allgemein)	ZSA 37/1 Z	3015
11	FC1, FC1A, FC2 BS 27	ZSA 4/1 Z	3008	14	FJ 1 L2, R6	ZSA 37/2 Z	3016

\* Zu BA1f, ZA 27640/1 für rechte Seite

† Zu BE1f, ZA 27642/1 für rechte Seite



# Stromabnehmer

Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
17	FM 1	ZSA 40/1 Z	3017
6	FR 4, FR 4 A, FR 4 B	ZSA 6/1 Z	3018
6	FR 4 C, FR 4 D, FR 6 C, FR 6 D	ZSA 17/1 Z	3019
6	FR 6	ZSA 6/3 Z	3020
6	FU 4, FU 4 A, FU 4 B	ZSA 8/1 Z	3021
6	FU 6, FU 6 B	ZSA 8/2 Z	3022
19	JR 4 A, JR 6 A	ZSA 26/1 Z	3023
9	OF 1, RF 1	ZSA 21/1 Z	3024
12	P 22 h 2 a, P 33 h 2 a	ZA 27640/1	3002
2	P 22 v 1 a, P 22 v 1 b	ZA 29180	3025
2	P 33 v 1 a	ZA 29258	3026

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
13	Z 1, Z 2	f. linke Seite ZA 27732	3027
		f. rechte Seite ZA 27733	3028
22	Z 4	ZA 27698	3029
22	Z 6	ZA 27731	3030
13	ZU 1, ZU 2, ZUV	f. linke Seite ZA 27708	3031
		f. rechte Seite ZA 27709	3032
20	ZU 4	ZA 27567	3033
20	ZU 6	ZA 27730	3034
21	Zweifunken: ZR 4, ZR 6	f. linke Seite ZA 27745	3035
		f. rechte Seite ZA 27746	3036
23	ZR 4 Zweifunken	ZA 27749	3037
23	ZR 6 Zweifunken	ZA 27757	3038

Für Schwung-Magnetzündler und Schwung-Lichtmagnetzündler

9	UB 1, UB 1 A	ZSA 21/1 Z	3024	16	ULA 1, ULA 1 A, ULC 1, UC 1 A	ZSA 30/1 Z	3041
10	UF 1, UF 1 A, UF 1 B, ULC 1	ZSA 10/15 Z	3039	15	ULA 1 B	ZSA 30/2 Z	3042
18	ULB 1, UB 1 B	ZSA 29/1 Z	3040	15	ULA 1 C, ULD 1	ZSA 30/3 Z	3043

Für Lichtmagnetzündler

3	C 1, C 2, CV, CK 1, CK 2	ZSA 3/1 Z	3011	10	D 1, DK 1	ZSA 10/11 Z	3044
3	E 1, E 2, EV, EK 1, EK 2	ZSA 9/1 Z	3010	10	D 2, DV, DK 2	ZSA 10/14 Z	3045

## Anschlußschrauben

Für Stromabnehmer



Bild 1



Bild 2

1	FF 1, FF 2, FFV, FF 2 A, FFVA	WSR 38/1 Z	3046	1	Lichtmagnetzündler Typ „C“	WSR 38/1 Z	3046
				2	JR 4 A, JR 6 A	ZBE 75/1 Z	3047

## Spitzschrauben

Für Verteilerscheiben



Bild 3

3	Z 4, Z 6, ZA 4, ZF 4, ZF 6, ZH 6, ZR 4, ZR 6, ZU 4, ZU 6	WSR 7/1 X	3048	3	Zweifunken: Z 4, Z 6, ZR 4, ZR 6, ZU 4, ZU 6	WSR 7/1 X	3048
---	--	-----------	------	---	--	-----------	------



# Verteilerscheiben



Bild 1

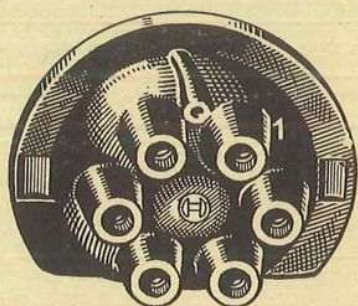


Bild 2

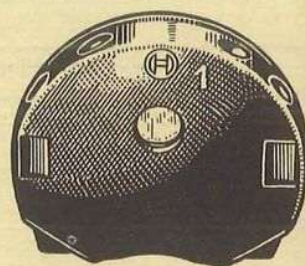


Bild 3

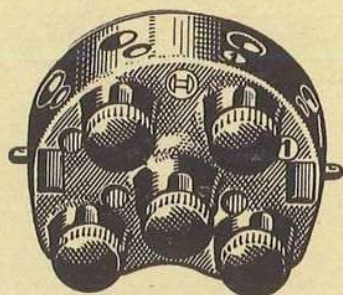


Bild 4

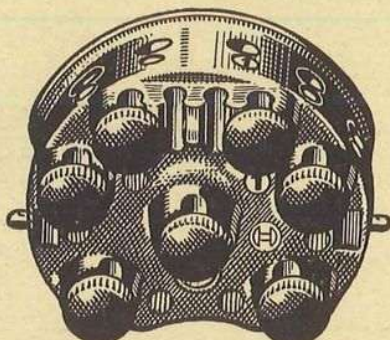


Bild 5

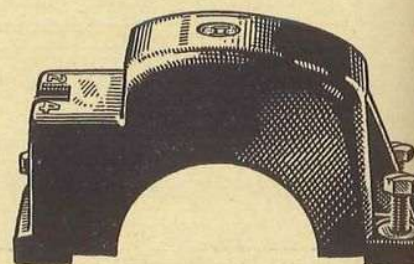


Bild 6

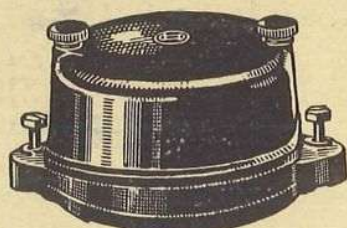


Bild 7

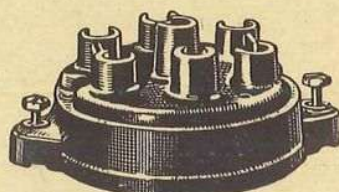


Bild 8

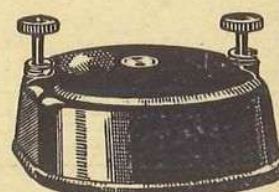


Bild 9

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- zeichen	Katalog- Nr.	
1	FF 4, FF 4 A, FU 4	ZVS 1/2 Z	3051	6	JG 6 L 1, L 3, L 24, L 29, L 31, L 45, L 48, L 104	ZVS 69/1 Z	3065	
1	FF 6, FF 6 A	ZVS 4/1 Z	3052	6	JG 6 L 2, L 6, L 9, L 27, L 28, L 32, L 43, L 109	ZVS 69/2 Z	3066	
1	FR 4	ZVS 7/1 Z	3053	6	JG 6 R 1, R 46, R 48, R 105	ZVS 69/3 Z	3067	
1	FR 4 A	ZVS 21/11 Z	3054	6	JG 6 R 2, R 6, R 7, R 9, R 21, R 22, R 26, R 32, R 33, R 34	ZVS 69/4 Z	3068	
1	FR 4 B, FR 4 C, FR 4 D	ZVS 21/12 Z	3055	7	JR 4 A, JRD 4 A	ZVS 53/12 Z	3069	
1	FU 4 A	ZVS 19/1 Z	3056	7	JR 6 A, JRD 6 A	ZVS 52/12 Z	3070	
1	FU 4 B	ZVS 19/14 Z	3057	8	JR 4 A, JRD 4 A	ZVS 53/2 Z	3071	
1	FU 6	ZVS 26/11 Z	3058	8	JR 6 A, JRD 6 A	ZVS 52/2 Z	3072	
1	FU 6 B	ZVS 26/14 Z	3059	9	JR 4 A, JR 6 A (Deckel) JRD 4 A, JRD 6 A	ZDE 98/2 Z	3073	
2	FR 6, FR 6 C, FR 6 D	ZVS 31/1 Z	3060	3	Z 4, ZR 4	ZA 27692	3074	
6	JG 4	Linkslauf	ZVS 69/5 Z	3061	3	Z 6, ZR 6	ZA 27699	3075
		Rechtslauf	ZVS 69/6 Z	3062	3	ZU 4	ZA 27717	3076
6	JG 4/1	Rechtslauf	ZVS 69/8 Z	3063	4	ZR 4 Zweifunken	ZA 27787	3077
6	JG 4/2	Rechtslauf	ZVS 69/7 Z	3064	5	ZR 6 Zweifunken	ZA 27789	3078



# Verteilerscheiben



Bild 10

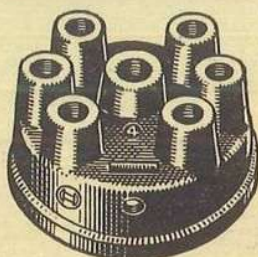


Bild 11

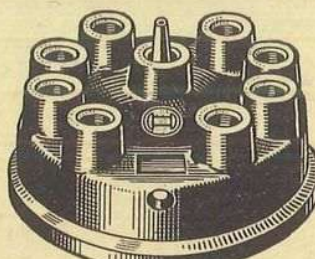


Bild 12

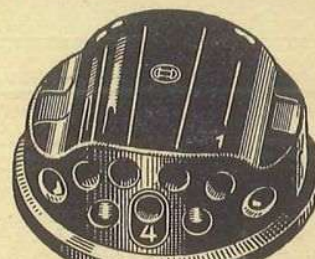


Bild 13

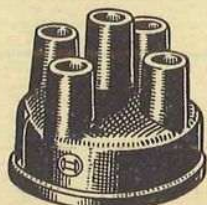


Bild 14

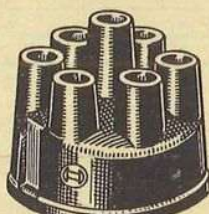


Bild 15

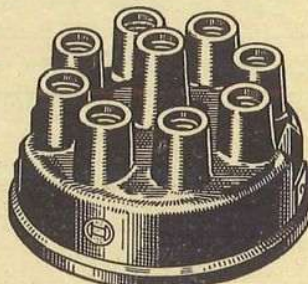


Bild 16



Bild 17

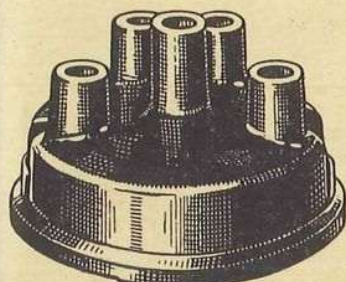


Bild 18

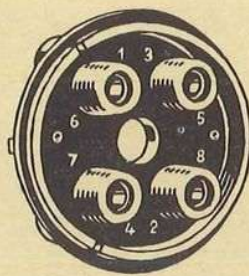


Bild 19

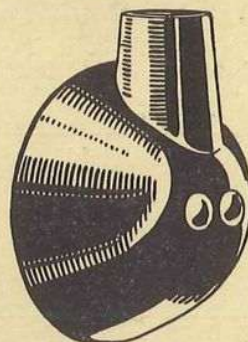


Bild 20

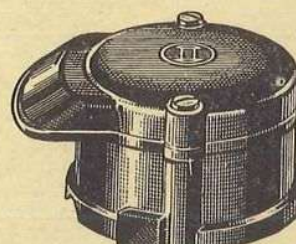


Bild 21

## Für Zündverteiler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
10	VA4, VA4A, VA4B, VA4C, VC4, VC4A, VD4	ZVS20/1Z	3079	19	FV8/1	ZVS67/1Z	3087
11	VA6, VA6B, VA6C, VC6, VC6A, VD6	ZVS22/1Z	3080	20	Deckel	ZDE143/1X	3088
12	VA8, VA8A, VD8, VF8, VF8A	ZVS14/1Z	3081	16	VG8A	ZVS56/1Z	3089
13	VA8A, VF8, VF8A	ZVS27/11Z	3082	18	VG8/4A	ZVS58/1Z	3090
14	VE4, VE4A	ZVS36/1Z	3083	7	VGH8ARS20	ZVS60/12Z	3091
15	VE6, VE6A	ZVS37/1Z	3084	7	VGH8ARS26	ZVS60/11Z	3092
14	VE4B	ZVS36/4Z	3085	7	VGH12ARS18	ZVS59/11Z	3093
15	VE6B	ZVS37/4Z	3086	7	VGH8x2ARS23	ZVS64/1Z	3094
21	VE 4	ZVS73/1Z	3086a	8	VGH8AS32 u. S33	ZVS60/3Z	3095
21	VE 6	ZVS73/2Z	3086b	9	VGH8ARS20 u. S26 (Deckel)	ZDE106/1Z	3096
				9	VGH12ARS18 (Deckel)	ZDE105/1Z	3097
				9	VGH8x2ARS23 (Deckel)	ZDE119/1Z	3098
				15	VJ6/1, /2, /3, VJU6/1	ZVS37/3Z	3099

## Für Lichtbatteriezünder

18	DJ VG $\frac{8}{4}$ (DKW) RJVG $\frac{8}{4}$ $\frac{75}{6}$ (DKW)	ZVS58/1Z	3090	14	REVE4 (Dixi), RJVE4	ZVS36/1Z	3083
				15	RJVE6	ZVS37/1Z	3084

## Für Batterie-Unterbrecher

17	VU2C	ZVS55/1Z	3100	17	VU2DLS16/5	ZVS68/2Z	3102
17	VU2DL1, R2, R5, L6, R7, R8, L11, L12	ZVS68/1Z	3101	17	VU2DL9	ZVS68/3Z	3103



## Verteilerlaufstücke

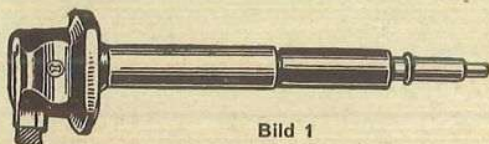


Bild 1

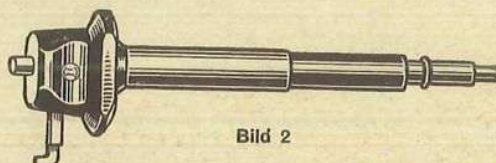


Bild 2

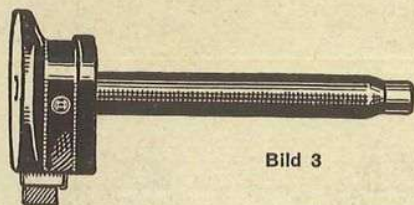


Bild 3

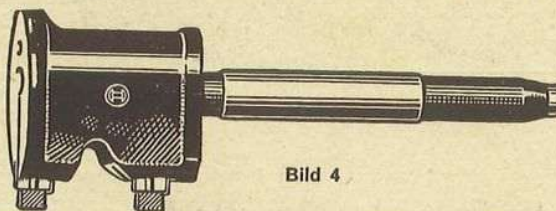


Bild 4

### Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	FF4, FF4A	ZVT2/2Z	3110	3	Z4, ZR4	Rechtslauf	ZA 27694 R 3119
1	FF6, FF6A	ZVT2/3Z	3111			Linkslauf	ZA 27694 L 3120
1	FR4	ZVT7/1Z	3112	3	ZU4	Rechtslauf	ZA 27572 3121
2	FR4A	ZVT17/11Z	3113			Linkslauf	ZA 27571 3122
2	FR4B, FR6	ZVT17/13Z	3114	3	Z6	Rechtslauf	ZA 27693 R 3123
2	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	ZVT17/14Z	3115			Linkslauf	ZA 27693 L 3124
1	FU4	ZVT2/4Z	3116	4	ZR4 Zweifunken	Rechtslauf	ZA 36240/50 R 3125
2	FU4A, FU4B	ZVT2/6Z	3117			Linkslauf	ZA 36240/50 L 3126
2	FU6, FU6B	ZVT2/7Z	3118	4	ZR6 Zweifunken	Rechtslauf	ZA 36240/52 R 3127
						Linkslauf	ZA 36240/52 L 3128

## Haltefedern

### Für Magnetzündler



Bild 15



Bild 16



Bild 17

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
16	FF6, FF6A	ZBF3/1Z	3137	15	Z6	F2930	3140
16	FU6, FU6B	ZBF30/1Z	3138		Zweifunken: ZR4, ZR6	F5110	3141
15	Z4, ZU4	F6315	3139				

### Für Zündverteiler

16	VA4, VA6, VA8, VC4, VC6, VD4, VD6, VF8	ZBF10/1X	3142	17	VG8A	WBF102/1Z	3144
17	VE4, VE6	ZBF75/1Z	3143	17	VJ6/1, /2, /3 VJU6/1	ohne Ansatz	ZBF75/1Z 3143
						mit Ansatz	ZBF75/2Z 3145

### Für Lichtbatteriezündler

16	REVC4 (Dixi)	ZBF10/1X	3142	17	RJVE4, RJVE6, REVE4	ZBF75/1Z	3143
----	--------------	----------	------	----	---------------------	----------	------



# Verteilerstecker



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

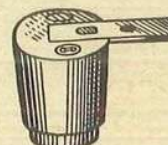


Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



Bild 13

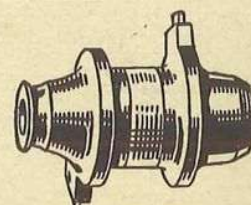


Bild 14

## Für Zündverteiler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
14	FV8/1	ZVT 44/2Z	3146	7	VE4, VE4A, VE6, VE6A	ZVT 23/1Z	3156
5	VA4	Rechtslauf ZVT 3/96Z	3147	7	VE4B, VE6B	ZVT 23/3Z	3157
		Linkslauf ZVT 3/95Z	3148	11	VG8A	ZVT 33/2Z	3158
5	VA4A, VA4B, VA4C, VA6, VA6B, VA6C, VD4, VD6	Rechtslauf ZVT 3/94Z	3149	12	VG8/4	ZVT 35/1Z	3159
		Linkslauf ZVT 3/93Z	3150	13	VGH8ARS20, S32, S33	ZVT 38/12Z	3160
5	VA8, VA8A	Rechtslauf ZVT 3/92Z	3151	13	VGH8ARS26	ZVT 38/11Z	3161
		Linkslauf ZVT 3/91Z	3152	13	VGH8×2ARS23	ZVT 36/12Z	3162
5	VD8, VF8, VF8A	Rechtslauf ZVT 3/98Z	3153	13	VGH12ARS18	ZVT 37/11Z	3163
		Linkslauf ZVT 3/97Z	3154	9	VJ6/1, /2, /3, VJU6/1	ZVT 23/4Z	3164
6	VC4, VC4A, VC6, VC6A	ZVT 14/1X	3155				

## Für Magnetzündler

11	JR4A, JR6A	ZVT 33/2Z	3158				
----	------------	-----------	------	--	--	--	--

## Für Lichtbatteriezündler

12	$\frac{DJ}{6} VG \frac{8}{4}$ , RJVG $\frac{8}{4} \frac{75}{6}$ (DKW)	ZVT 35/1Z	3159	7	REVE4, RJVE4, RJVE6	ZVT 23/1Z	3156
----	---	-----------	------	---	---------------------	-----------	------

## Für Batterie-Unterbrecher

10	VU2C	ZVT 34/1Z	3165	8	VU2DR8, LS16/5	ZVT 45/1Z	3167
8	VU2DL1, R2, R5, L6, R7, L11, L12	ZVT 45/2Z	3166	8	VU2DL9	ZVT 45/3Z	3168



# Schleifringe

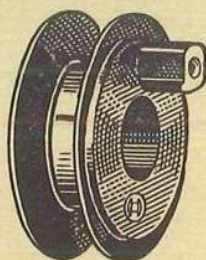


Bild 1

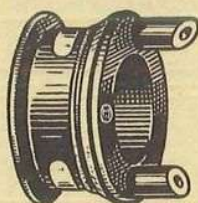


Bild 2



Bild 3

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, ZA1	J1231	3173	3	FJ1R4, R6 FM1R2	ZSL21/1 Z	3192
1	BA2f, BAVf ZA2, ZAV	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>WZ6434 R</div> <div>3174</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>WZ6434 L</div> <div>3175</div> </div>		1	FR4, FR4A, Z1, Z4, Z6	ZSL6/1 X	3193
1	BE1f, ZE1, ZF4, ZF6	ZSL8/1 X	3176	1	FR4B, FR4C, FR4D FR6, FR6C, FR6D	ZSL17/1 X	3194
1	BE2f, BEVf, ZE2, ZEV	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>WZ6432 R</div> <div>3177</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>WZ6432 L</div> <div>3178</div> </div>		1	FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B, ZU1, ZU4	ZSL10/1 X	3195
3	FB1C	ZSL2/1 Z	3179	1	P22h2a, P22v1a, P22v1b	J693	3196
3	FB2C	ZSL3/1 Z	3180	1	P33h2a, P33v1a	J445	3197
3	FC1, FC1A, FC1B	ZSL2/2 Z	3181	1	Z2	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>WZ14291 R</div> <div>3198</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>WZ14291 L</div> </div>	
3	FC2B	ZSL3/3 Z	3182	1	ZU2, ZUV	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>WZ9860 R</div> <div>3199</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>WZ9860 L</div> </div>	
2	FF1×2	ZSL11/1 Z	3183	2	Zweifunken: ZR4, ZR 6	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>ZSL16/4 Z</div> <div>3200</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>ZSL16/3 Z</div> <div>3201</div> </div>	
3	FF1, FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZSL1/1 Z	3184				
1	FF1A	ZSL14/1 Z	3185				
3	FF2, FFV	ZSL5/1 X	3186				
1	FF2A, FFVA	<div> <div>Rechtslauf</div> <div>ZSL13/2 Z</div> <div>3187</div> </div> <div> <div>Linkslauf</div> <div>ZSL13/1 Z</div> <div>3188</div> </div>					
1	FF2/1	ZSL15/1 Z	3189				
3	FJ1L1, R1, R3, L3, R5, L7, R8, L8, L9	ZSL21/4 Z	3190				
3	FJ1L2 FM1L1, L3	ZSL21/2 Z	3191				

## Für Lichtmagnetzündler

3	*C1, CK1	ZSL1/1 Z	3184	1	*D2, DV, EK1, *EK2 *DK2, E2, EV	<div> <div>Rechtslauf ○</div> <div>ZSL7/1 X</div> <div>3202</div> </div> <div> <div>Linkslauf ○</div> <div>ZSL7/2 X</div> <div>3203</div> </div>	
3	*C2, CV, CK2	ZSL5/1 X	3186				
1	*D1, DK1, E1	ZSL8/1 X	3176				

\* Nur Grundtyp erwähnt, gilt auch für alle Ausführungen, z. B. C1A, C1B usw. ○ Bei E2, EV, EK1, EK2 ist Drehrichtung umgekehrt.



# Kohlen (für Magnetzündler und Zündverteiler)



Bild 1



Bild 2



Bild 3

## Für Stromabnehmer (Magnetzündler)

Bild Nr.	verwendet bei	Abmessungen	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Abmessungen	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, BA2f, P22h2a, P33h2a, ZA2	4 Ø 7 lang	WSK3/1Z	3210	1	Z1, Z2	5 Ø 12 lg.	WSK29/2Z	3221
1	BE1f, BE2f, ZE2, ZEV	5 Ø 8 lg.	NSK2/1Z	3211	1	ZA4, ZF4, ZF6, ZH6	5 Ø 15 lg.	WSK29/1Z	3214
1	FC1, FC1A, FC1B, FF1A	4 Ø 15 lg.	WSK33/1Z	3212			5 Ø 11 lg.	WSK5/6Z	3222
1	FC2B	4 Ø 7 lg.	WSK14/2Z	3213	1	Z4, Z6 ZU4, ZU6	6 Ø 16 lg.	K6/1858	3223
1	FF4, FF4A, FF6, FF6A, FR4, FR4A, FR4B, FR6, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	5 Ø 15 lang	WSK29/1Z	3214			6 Ø 21 lg.	K2/2856	3224
1	FJ1	5 Ø 10 lg.	NSK2/2Z	3215	1	ZU1, ZU2	5 Ø 11 lg.	WSK31/1Z	3225
1	FM1	5 Ø 8 lg.	NSK2/3Z	3216	1	Zweifunken: ZR4, ZR6	6 Ø 12 lg.	K61/1858	3226
1	JR4A, JR6A	7 Ø 10,5 l.	NSK1/1Z	3217			5 Ø 15 lg.	WSK10/8Z	3227
1	OF1, RF1	5 Ø 8 lg.	WSK1/10Z	3218	2	FB1C	4 × 7 × 5	WSK20/1Z	3228
1	P22v1a, P22v1b	5 Ø 15 lg.	WSK10/7Z	3219	2	FB2C	4 × 7 × 5	WSK27/1Z	3229
1	P33v1a, ZE1	5 Ø 11 lg.	WSK5/5Z	3220	2	FF1, FF2, FF2A, FF2/1, FFV, FFVA	5 × 9,5 × 7	WSK8/1Z	3230
					3	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	11 × 19 × 4	WSK38/1Z	3231

## Für Stromabnehmer (Lichtmagnetzündler zu Motorrädern)

1	D1, DK1	5 Ø 8 lg.	WSK1/5Z	3232	2	C1, C2, CV, CK1, CK2	5 × 9,5 × 7	WSK8/1Z	3230
1	D2, DV, DK2	5 Ø 8 lg.	WSK1/9Z	3233	1	E1, E2, EV, EK1, EK2	4 Ø 7 lg.	WSK14/2Z	3213

## Für Verteilerlaufstücke (Magnetzündler)

1	FF4, FF4A, FF6, FF6A	4 Ø 15 lg.	WSK12/1Z	3235	2	FR4	5 × 10 × 16,5	WSK13/3Z	3238
1	ZH6	4 Ø 8,5 lg.	WSK34/1Z	3236	2	Z4, Z6, ZU4, ZU6	5 × 10 × 16,5	WSK13/2Z	3239
2	FF4, FF4A, FF6, FF6A, FU4 ZF4, ZA4, ZH6 Zweifunken: ZR4	5 × 11 × 7	WSK2/1Z	3237	2	ZF6	5 × 7 × 11	WSK2/2Z	3240
					2	Zweifunken: ZR6	5 × 7 × 15,5	K64/2889	3241

## Für Verteilerscheiben

1	Magnetzündler und Zündverteiler	5 Ø 8 lg.	NSK2/1Z	3211	1	Zündverteiler FV8/1	6 Ø 12,5 l.	ZSK11/1Z	3242
					1	Zündverteiler VGH	5 Ø 10 lg.	ZSK6/1Z	3243

## Für Masseverbindung (Magnetzündler in der hinteren Seitenplatte)

1	4- und 6-Zylinder-Magnetzündler	6 Ø 3,5 lg.	WSK11/1Z	3244					
---	---------------------------------	----------------	----------	------	--	--	--	--	--



# Kondensatoren



Bild 1

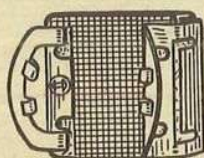


Bild 2

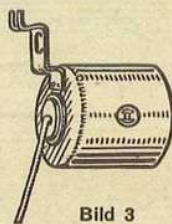


Bild 3

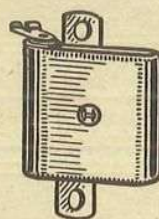


Bild 4

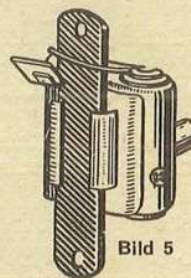


Bild 5



Bild 6

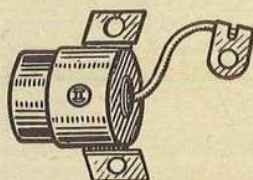


Bild 7

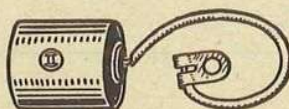


Bild 8

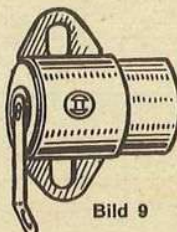


Bild 9



Bild 10

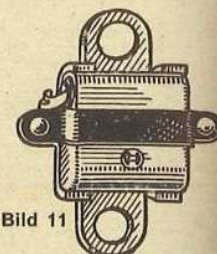


Bild 11

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	B1, B2	ZA 27620	3250	21	JG4, JG6	ZKO32/22Z	3263
2	BA1f, BA2f, BAVf, ZA1, ZA2, ZAV, ZA4	ZKO5/14Z	3251	16	JR4A, JR6A	ZKO32/15Z	3264
2	BE1f, BE2f, BEVf, ZE1, ZE2, ZEV, ZF4, ZF6, ZH6	ZKO5/12Z	3252	21	*JRD4A, JRD6A	ZKO29/22Z	3265
3	FB1C, FB2C	ZKO27/11Z	3253	20	**JRD4A, JRD6A	ZKO32/14Z	3266
3	FC1, FC1A, FC1B	ZKO24/12Z	3254	21	JRZ6A	ZKO29/25Z	3267
3	FF1, FF2, FFV, FF1x2	ZKO25/11Z	3255	4	OF1, RF1	ZKO18/23Z	3256
4	FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1	ZKO18/23Z	3256	6	P22h2a, P22v1a, P22v1b	WZ2658/51	3268
3	FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZKO26/11Z	3257	6	P33h2a, P33v1a	ZA36210/51	3269
3	FJ1, FM1	ZKO44/1Z	3258	2	Z1, Z2	ZKO12/12Z	3270
2	FR4	ZKO10/11Z	3259	2	Z4, Z6	ZKO12/11Z	3271
5	FR4A, FR4B, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D	ZKO33/14Z	3260	2	ZU4, ZU6	ZKO6/11Z	3272
2	FU4, FU6	ZKO6/15Z	3261	2	ZU1, ZU2	ZKO6/12Z	3273
5	FU4A, FU4B, FU6B	ZKO33/15Z	3262	2	Zweifunken: ZR4, ZR6	ZKO6/13Z	3274

\* Im Unterbrecher. \*\* Im Gehäuse.

## Für Lichtmagnetzündler

3	C1, C2, CV, CK1, CK2	ZKO25/11Z	3255	4	D1B, D2B, DVB, DK1B, DK2B	ZKO18/23Z	3256
2	D1, D1A, D2, D2A, DV, DVA, DK1, DK1A, DK2, DK2A	ZKO5/13Z	3275	2	E1, E2, EV, EK1, EK2	*ZKO5/90Z	3276

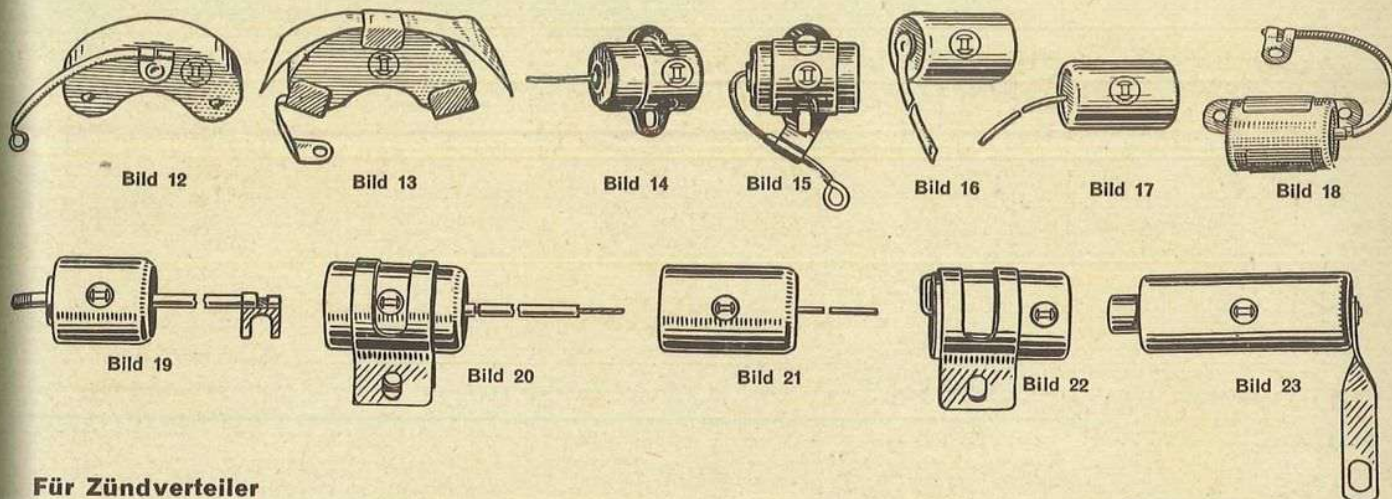
\* Besteht aus ZKO 5/13 Z mit Isolierstreifen zum Befestigen.

## Für Schwung-Magnetzündler und Schwung-Lichtmagnetzündler

7	UF1, UF1A, UF1B	ZKO24/93Z	3277	22	UA1, ULA1A Rechtslauf	ZKO38/11Z	3283
8	UB1	ZKO24/94Z	3278	22	UA1, ULA1A Linkslauf	ZKO38/12Z	3284
19	UB1A	ZKO35/91Z	3279	21	ULA1B (ohne Kabel)	ZKO37/16Z	3285
8	UB1B	ZKO24/96Z	3280	8	ULA1C	ZKO37/18Z	3286
20	ULC1 Rechtslauf	ZKO37/11Z	3281	8	ULD1	ZKO37/17Z	3287
20	ULC1 Linkslauf	ZKO37/12Z	3282	21	ULE1 (ohne Kabel)	ZKO37/21Z	3287a



# Kondensatoren



## Für Zündverteiler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
12	VA4, VA4A, VA4B, VA6, VA6B, VC4, VC6	ZKO28/11Z	3288	13	VF8	ZKO30/11Z	3293
13	VA8	ZKO8/11Z	3289	16	VF8A	ZKO29/14Z	3294
13	VA8A, VD4, VD6	ZKO14/11Z	3290	17	VG8A VGH8AS20, S26	ZKO29/26Z	3295
14	VA4C, VA6C, VC4A, VC6A	ZKO29/11Z	3291	21	VG8/4A VGH12AS18	ZKO29/34Z	3296
15	VE4, VE6 VJ6, VJU6 VGH8A, VGH12A	ZKO29/13Z	3292	22	VGH8×2AS23	ZKO29/37Z	3297
				21	VGH8AS32, S33	ZKO29/42Z	3298
				23	FV8/1	ZKO43/1Z	3299

## Für Lichtbatteriezünder

15	REVE4 (Dixi), RJVE4, RJVE6	ZKO29/13Z	3292	21	$\frac{DJ}{6} \frac{VG}{4} \frac{8}{4} S16S9$	ZKO29/25Z	3301
21	$RJVG \frac{8}{4} \frac{75}{6}, \frac{DJ}{6} \frac{VG}{4} \frac{8}{4} A-S18S19, S20S19$	ZKO29/34Z	3300	21	$\frac{DJ}{6} \frac{VG}{4} \frac{8}{4} AS18S9$	ZKO29/26Z	3295
				20	RD1D, RD1TC	ZKO29/33Z	3302
				22	RD1½U	ZKO34/12Z	3303
				20	B145	ZKO29/15Z	3304

## Für Schwung-Lichtbatteriezünder

18	F1LK, F1LN	ZKO29/57Z	3305	20	F1LT45/6	ZKO29/39Z	3306
----	------------	-----------	------	----	----------	-----------	------

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder

17	F1KU, F2KU	ZKO29/27Z	3307				
----	------------	-----------	------	--	--	--	--

## Für Batterie-Unterbrecher

9	VU1A, VU1B	ZKO29/20Z	3308
10	VU1C, VU2C, VU2D	ZKO29/23Z	3309

## Für Zündspulen

11	TA6B, TA12B, TA6C2, TA12C2	ZKO18/24Z	3310
----	----------------------------	-----------	------

Kondensatoren für Auto-Radio-Entstörung siehe Katalog Abschnitt Seite 130, 131



## Ankerkern mit Wicklung

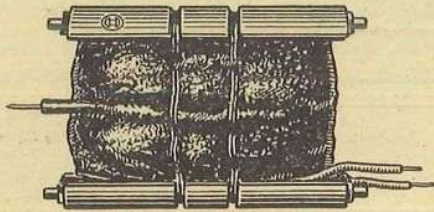


Bild 1

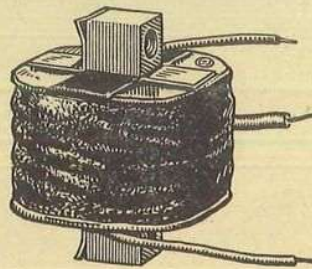


Bild 2

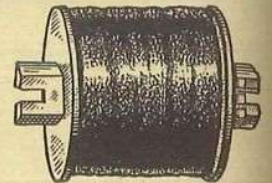


Bild 3

### Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, BA2f, ZA1, ZA2	ZA27279/24	3315	1	FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	ZAK10/11Z	3327
1	BE1f, BE2f, ZE1, ZE2	ZA27279/28	3316	3	JG4, JG6	ZAN30/12Z	3328
1	FB1C, FB2C	ZAK16/11Z	3317	3	JR4A, JR6A	ZAN30/13Z	3329
1	FC1, FC1A	ZAK2/11Z	3318	1	OF1, RF1	ZAK1/27Z	3330
1	FC1B, FC2B	ZAK2/12Z	3319	1	P22h2a, P22v1a, P22v1b	WZ6705/60	3331
1	FF1, FF2, FFV	ZAK1/16Z	3320	1	P33h2a, P33v1a	ZA27279/6	3332
1	FF1x2	ZAK1/17Z	3321	1	Z1, Z2, Z4, Z6	ZA27279/7	3333
1	FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1	ZAK1/18Z	3322	1	ZF4, ZF6, ZH6	ZA27279/5	3334
1	FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZAK1/15Z	3323	1	ZU1, ZU2	ZA27279/18	3335
1	FJ1	ZAK1/22Z	3324	1	ZU4, ZU6, ZR4, ZR6	ZA27279/8	3336
1	FM1	ZAK1/30Z	3325	1	Zweifunken: ZR4, ZU4, ZR6, ZU6	ZA27279/12	3337
1	FR4, FR4A, FR4B, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D	ZAK4/11Z	3326				

### Für Lichtmagnetzündler

1	†C1, C2, CV, CK1, CK2	ZAK1/16Z	3320	1	D1B, D2B, DVB, DK1B, DK2B	ZAK12/12Z	3339
1	D1, D1A, D2, D2A, DV, DVA, DK1, DK1A, DK2, DK2A	ZAK12/11Z	3338	1	†E1, E2, EV, EK1, EK2	ZAK7/11Z	3340

† Nur Grundtyp erwähnt, gilt auch für alle Ausführungen, z. B. C1A, C1B usw.

### Für Zündspulen

2	TA6, TA12	ZAK6/11Z	3341	2	TA6C	ZAK13/14Z	3344
2	TA6A, TA12A	ZAK6/12Z	3342	2	TA12B	ZAK13/11Z	3345
2	TA6B	ZAK13/12Z	3343	2	TA12C	ZAK13/13Z	3346

## Feder für Bowdenzug

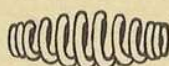


Bild 4

## Kapsel mit Feder (Rückzugfeder)



Bild 5

4	Magnetzündler FF1, FF2, FFV			5	Magnetzündler FC1A, FF1A, FF2A, FFVA	Rechtslauf	ZSF9/91Z	3348
	Lichtmagnetzündler Typ „C“ und „E“					Linkslauf	ZSF8/91Z	3349
	Lichtbatteriezündler B142, BK142, B145	WSF14/1X	3347		Lichtmagnetzündler Typ „D“			



# Kugellager

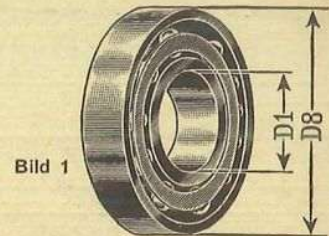


Bild 1

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Innen- Ø D1	Außen- Ø D8	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.
1	FC1, FF, FJ, FM, FR, FU, OF1, RF1, ZA, ZE, ZF, ZH, ZU	15	35	NKL4/15Z	3351
1	FB1C, FC1	12	32	NKL4/12Z	3352
1	FB1C	7	22	NKL4/7Z	3353
1	FR, FU, Z, ZH, ZR, ZU	15	40	NKL1/15Z	3354
1	Z, ZR, ZU	17	44	NKL5/17Z	3355
1	JR4A, JR6A	35	57	NKL6/17Z	3356
1	JG4, JG6	11	32	NKL4/11Z	3357
		19	40	NKL4/19Z	3358
		17	40	NKL6/17Z	3359

## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Innen- Ø D1	Außen- Ø D8	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.
1	CT, F—T	25	52	NKL6/25Z	3367
1	$\frac{DD}{6}$ , $RD \frac{30}{6}$	13	30	NKL4/13Z	3362
		8	24	NKL4/8Z	3361
1	DE/6, REC RJ, RK, F—JA, F—KA $\frac{DJ}{6}$ , $\frac{DJ}{12}$	15	35	NKL20/15Z	3368
		20	47	NKL4/20Z	3365
		17	44	NKL1/17Z	3364
		20	44	NKL13/20Z	3366
1	$\frac{DJ}{6}$ , $\underline{D}$ , RJH	17	40	NKL20/17Z	3369
1	F—QA, RL, RKD	20	47	NKL4/20Z	3365
1	$K \frac{50}{6}$ , $K \frac{80}{12}$ , $K \frac{100}{12}$ , $LL \frac{130}{12}$	17	44	NKL1/17Z	3364
		20	47	NKL4/20Z	3365
1	$RE \frac{30}{6}$ , $RE \frac{60}{6}$	15	40	NKL1/15Z	3354
		15	35	NKL4/15Z	3351
1	$REA \frac{30}{6}$ , $REA \frac{50}{6}$ , $REA \frac{60}{6}$	15	40	NKL1/15Z	3354
		13	30	NKL4/13Z	3362
1	RG	17	44	NKL4/17Z	3370
		15	35	NKL4/15Z	3351
1	RJJ	17	44	NKL1/17Z	3364
		17	47	NKL8/17Z	3371
1	RJF	17	44	NKL1/17Z	3364
		20	52	NKL8/20Z	3373

## Für Lichtbatteriezündler (Motorräder)

1	B142, BK142	6	21	NKL4/6Z	3360
1	B142, BK142, B145	11	32	NKL4/11Z	3357
1	B145	8	24	NKL4/8Z	3361
1	B142, B145, BK142	13	30	NKL4/13Z	3362
		15	35	NKL4/15Z	3351
1	RD1D, RD1TC, RD1/2U	10	28	NKL4/10Z	3353
		13	30	NKL4/13Z	3362

## Für Lichtbatteriezündler (Wagen)

1	RJVE4, RJVE6	17	44	NKL1/17Z	3364
		20	47	NKL4/20Z	3365
		20	44	NKL13/20Z	3366
1	REVE4	15	40	NKL1/15Z	3354
		12	32	NKL4/12Z	3352
1	$RJVG \frac{8}{4} \frac{75}{6}$	17	44	NKL1/17Z	3364
		20	47	NKL4/20Z	3365
1	$\frac{DJ}{6} \frac{VG}{4}$	17	40	NKL6/17Z	3359
		20	47	NKL4/20Z	3365

## Für Lichtmagnetzündler (Motorräder)

1	C, E	10	28	NKL4/10Z	3363
1	C, E	13	30	NKL4/13Z	3362
1	E	11	32	NKL4/11Z	3357
1	C	5	16	NKL4/5Z	3372
1	C, D, E	15	35	NKL4/15Z	3351
1	D	6	21	NKL4/6Z	3360
		8	24	NKL4/8Z	3361

## Für Zündverteiler

1	VA8, VA8A, VF8, VF8A, VD4, VD6	13	30	NKL4/13Z	3362
1	VD4, VD6	10	28	NKL4/10Z	3363



## Verschlußdeckel (Kurzschlußdeckel)

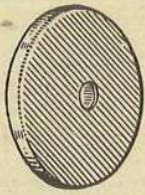


Bild 1



Bild 2

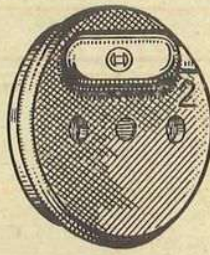


Bild 3

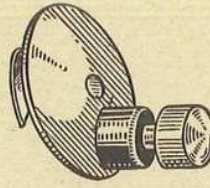


Bild 4

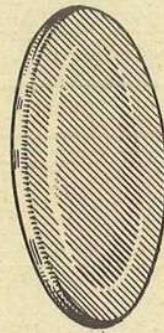


Bild 5



Bild 6

### Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	*FC1, FC1A, FC1B, FF1, *FF1A, FF2, FF2A, FFV, *FFVA, FF2/1, FJ1	ZDE104/1Z	3375	2	FM1L1	ZDE164/1Z	3379
2	**FC1, FC1A, FC1B, FC2B, **FF1, FF1A, FF2, FF2A, **FFV, FFVA, FF2/1, FJ1	ZDE17/1Z	3376	2	FM1R2	ZDE164/3Z	3380
2	FF4, FF4A, FR4, FR4A, FR4B, FU4, FU4A, FU4B, FF6, FF6A, FR6, FU6, FU6B	ZDE17/4Z	3377	2	FM1L3	ZDE164/2X	3381
2	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	ZDE17/7Z	3378	5	JG4, JG6	ZDE151/1X	3382
				3	Z1, Z2, Z4, Z6, ZU1, ZU2, ZU4 Zweifunken: ZR4, ZR6	WZ15442	3383

\* Für Magnetzündler ohne Kurzschlußdeckel.

\*\* Für Magnetzündler mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtmagnetzündler

1	*C1, C2, CV, CK1, CK2 *D1, D2, DV, *DK1, DK2, *E1, E2, EV, EK1, EK2	ZDE104/1Z	3375	2	**C1, C2, CV, CK1, CK2 **D1, D2, DV, **DK1, DK2 **E1, E2, EV, EK1, EK2	ZDE17/1Z	3376
---	--	-----------	------	---	---	----------	------

\* Für Lichtmagnetzündler ohne Kurzschlußdeckel.

\*\* Für Lichtmagnetzündler mit Kurzschlußdeckel.

### Für Schwung-Magnetzündler und Schwung-Lichtmagnetzündler

5	UB1, ULB1	ZDE83/1X	3384	4	††UF1, UF1A, UF1B	ZDE63/1Z	3386
1	†UF1, UF1A, UF1B	ZDE49/1X	3385				

† Für Schwungmagnetzündler ohne Kurzschlußklemme.

†† Für Schwungmagnetzündler mit Kurzschlußklemme.

### Für Batterie-Unterbrecher

6	VU1A, VU1B	ZDE78/1X	3387	6	VU1C	ZDE99/1X	3388
---	------------	----------	------	---	------	----------	------

## Verschlußkapseln

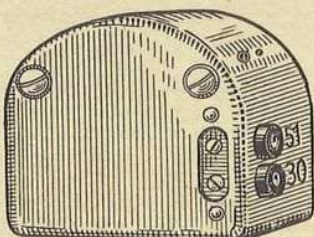


Bild 7

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
7	D1, D2, DV, DK1, DK2	Kabel- aus- führung	links DMK502/1Z 3389 rechts DMK502/2Z 3390



## Federträger (für Verschußdeckel)

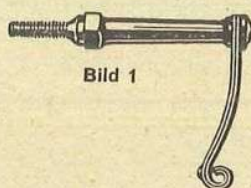


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

### Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	FC1, FC1A, FC1B, FC2B	ZFT3/1Z	3391	1	FJ1	ZFT4/10Z	3401
1	*FC1, FC1A, FC1B, FC2B	ZFT3/2Z	3392	1	*FJ1	ZFT4/11Z	3402
1	FC1, FC1A mit Rückzugfeder	ZFT5/1Z	3393	1	FR4, FR4A, FR4B, FR6	ZFT4/2Z	3403
1	FC1, FC1A mit Rückzugfeder und Kurzschlußklemme	ZFT5/2Z	3394	2	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	ZFT14/1X	3404
1	FF1, FF2, FFV	ZFT1/1Z	3395	3		ZFT14/2X	3405
1	*FF1, FF2, FFV, FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZFT1/3Z	3396	4		ZBF86/1X	3406
1	FF1A	ZFT4/5Z	3397	1	P22h2a, P22v1a, P22v1b	WZ9915	3407
1	*FF1A, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	ZFT4/1Z	3398	1	P33h2a, P33v1a	WZ9916	3408
1	FF2A, FFVA, FF2/1	ZFT4/3Z	3399	1	Z1, Z2	WZ14318	3409
1	*FF2A, FFVA, FF2/1	ZFT4/4Z	3400	1	Z4, Z6, Zweifunken: ZR4, ZR6	WZ14368	3410
				1	ZU1, ZU2, ZUV	WZ11841	3411
				1	ZU4, ZU6	WZ6939	3412

\* Für Magnetzündler mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtmagnetzündler

1	C1, C2, CV, CK1, CK2	ZFT1/1Z	3395	1	D1, D2, DV, DK1, DK2	ZFT4/3Z	3399
1	*C1, C2, CV, CK1, CK2	ZFT1/3Z	3396	1	*D1, D2, DV, DK1, DK2	ZFT4/6Z	3413

\* Für Lichtmagnetzündler mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtbatteriezündler

1	B142, BK142	ZFT15/1Z	3414
1	B145	ZFT15/2Z	3415

### Für Batterie-Unterbrecher

1	VU1C	ZFT19/1Z	3416
1	VU2C	ZFT19/2Z	3417
1	VU2D	ZFT19/6Z	3418

## Federn für Abschnapphebel

### Für Magnetzündler



Bild 5



Bild 6

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
5	P22h2a, P32h2	F418	3419
6	P33v1a	F88	3420
5	P33h2a, OF1	WSF88/1X	3421
6	P22v1a, P22v1b, P32v1	F405	3422



## Spannbandhebel

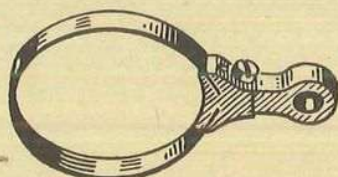


Bild 1

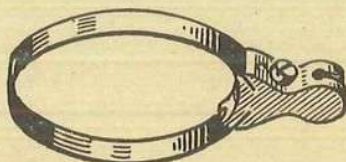


Bild 2

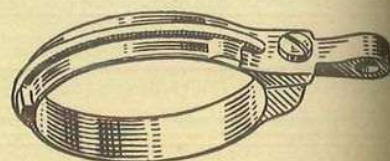


Bild 3

### Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	FC1, FC1A	ZHE1/4Z	3425	1	FF1, FF2, FFV, FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1, FF4, FF4A, FF6, FF6A FR4, FR4A, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	ZHE1/5Z	3431
1	FC1B, FC2B	ZHE20/1Z	3426				
2	*FC1B, FC2B	ZHE21/1Z	3427				
2	*FF1, FF2, FFV	ZHE3/5Z	3428				
2	*FF1A, FF2A, FFVA *FF2/1, FC1A	ZHE3/3Z	3429				
3	FJ1	ZHE44/1Z	3430				

\* Für Magnetzündler mit Bowdenzug.

### Für Lichtmagnetzündler

1	C1, C2, CV, CK1, CK2 E1, E2, EV, EK1, EK2	ZHE1/5Z	3431	2	†D1, D2, DV, DK1, DK2	ZHE3/3Z	3429
2	†C1, C2, CV, CK1, CK2 †E1, E2, EV, EK1, EK2	ZHE3/5Z	3428				

† Für Lichtmagnetzündler mit Bowdenzug.

### Für Zündverteiler

1	VA4, VA4A, VA6, VA8, VA8A, VD4, VD6, VF8, VF8A	ZHE5/1Z	3432	1	VGH8A	ZHE5/4Z	3433
---	--	---------	------	---	-------	---------	------

## Kabelschuh



Bild 4



Bild 5

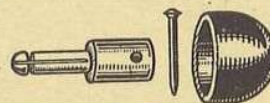


Bild 6



Bild 7

4	Zündspulen TB6, TC6, TE6, TF6, TK6 Lichtbatteriezündler RD1D, RD1TC, $\frac{DJ}{6} VG \frac{8}{4}$ RJVG $\frac{8}{4} \frac{75}{6}$ Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6, VG8A, VGH Batterie-Unterbrecher VU1A, VU1B	WKS33/1X	3434	4	Batterie-Unterbrecher VU1C, VU2C, VU2D Schwung-Lichtmagnetzündler ULC1	WKS33/2X	3435
				5	Zündverteiler VA8, VF8	ZKV11/1X	3436
				6	Magnetzündler P22v1a, P22v1b	ZS27939	3437
				7	Lichtmagnetzünd. Typ „E“ Magnetzündler FC2B	ZA29062	3438

## Kabelschuhe für Anlasser



Bild 8

8	AE, AEA, AEB AJ, AJA, AJB, CE, CG, CJ	für 25² u. 35² Kabel	NKS110/2X	1920
		für 50² Kabel	NKS111/1X	1921
		für 70² Kabel	NKS112/1X	1922



# Kabelhülsen



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bild Nr.	Verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Magnetzündler FC1B, FF1A, FF2A, FR6, OF1, RF1 Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6, VG8A, VG8/4A Zündspulen TB6, TD6, TE6, TF6, TK6 Lichtbatteriezündler DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$ , RJVG $\frac{8}{4}$ $\frac{75}{6}$ (DKW) Schwungmagnetzündler UB1 Batt.-Unterbrecher VU2C	WEA52/1X	3445	2	Magnetzündler FF1A, FF2A Zündverteiler VA4C, VA6C, VC4A, VC6A Zündspulen TA6A, TA12A, TA6B, TA12B, TA6C, TA12C	WMH5/1X	3447
				3	Magnetzündler FC1A Zündverteiler VA4, VA4A, VA4B, VC4, VC6, VD4, VD6 Zündspulen TA6, TA12		
				4	Magnetzündler FR6	WMH14/1X	3449
5	Zündverteiler	WSF50/1X	3446				

# Gummischutzkappen



Bild 6

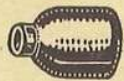


Bild 7

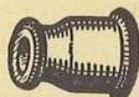


Bild 8



Bild 9



Bild 10

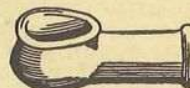


Bild 11

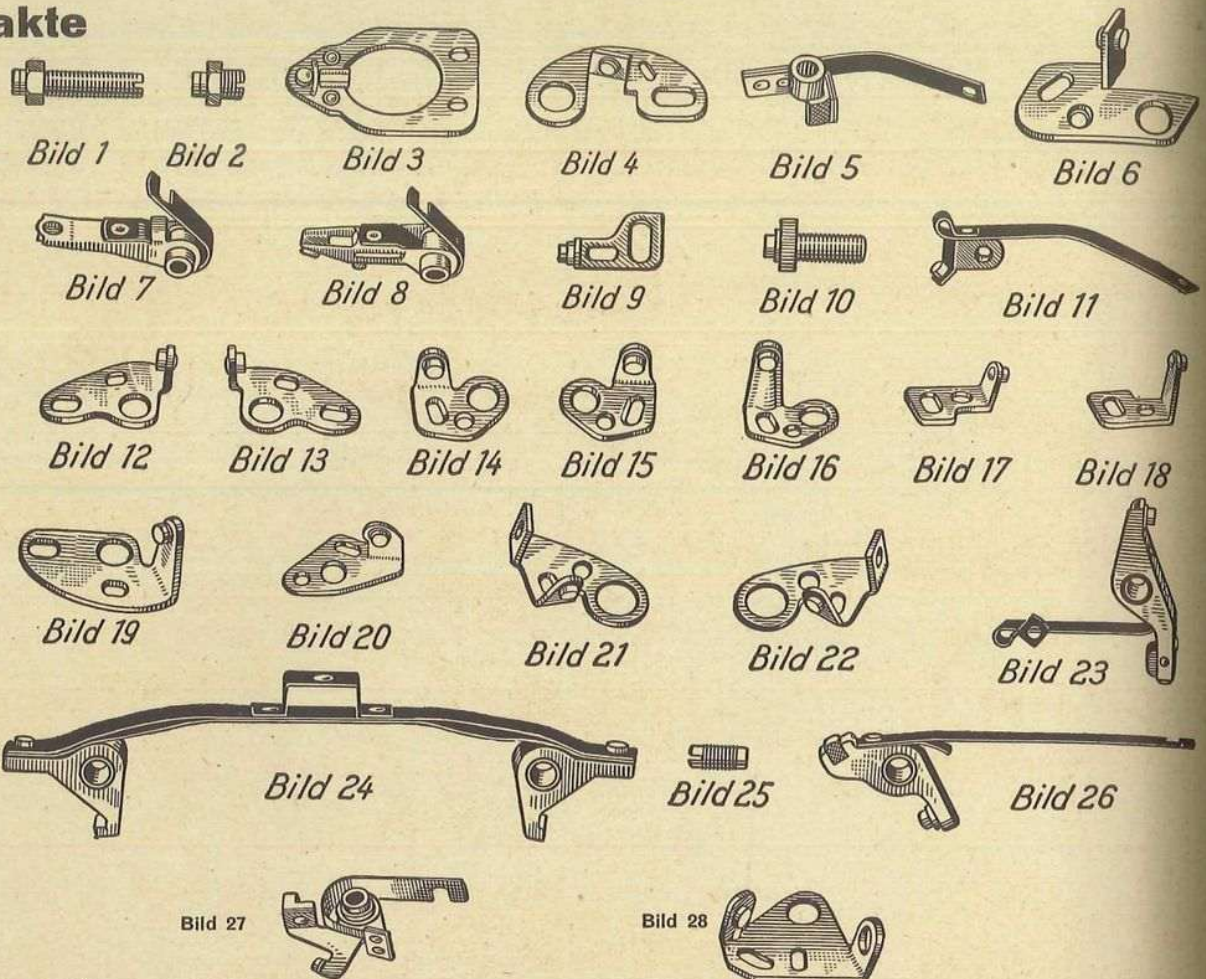


Bild 12

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	Lichtmagnetzündler Typ: C, D und E Magnetzündler FJ1 FFVA, FF2/1 Z1, Z2, ZU1, ZU2, FC2B Schwung-Magnetzündler UF1, UF1A, UF1B Schwung-Lichtmagnetzündler ULC1	WNK2/1X	3450	8	Batterie-Unterbrecher VU2C Lichtbatteriezündler DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$ , RJVG $\frac{8}{4}$ $\frac{75}{6}$	WNK1/2X	3452
				9	Batterie-Unterbrecher VU1C, VU2C, VU2D Schwung-Lichtbatteriezündler F1LK		
7	Magnetzündler FF1, FF1A, FF2, FFV Zündspulen TB6/2, TF6 Schwung-Magnetzündler UB1	WNK1/1X	3451	10	Zündspule TB6/3 Batterie-Unterbrecher VU1A, VU1B, VU1C, VU2C, VU2D Lichtbatteriezündler B145 Schwung-Lichtmagnetzündler ULC1	WNK3/1X	3455
8	Magnetzündler OF1, RF1, FC1B Zündspulen TB6/3, TD6, TE6, TK6 Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6 VG8A, VG8/4A	WNK1/2X	3452		Anlasser BNF, BNG, BPC, BPD	WNK500/1X	3456
12	FJ1, FM1	ZNK6/1X	3453	11	Anlasser BGC, BJH, CE, CG, CJ	WNK500/2X	3457



# Kontakte



## Für Zündverteiler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
2	VA4, VA4A, VA6, VA8 (VA 4 B, VA 6 B ältere Aus- führung)	*ZKV9/5Z	3465	11	VG8A VG8/4A	*ZUH8/8Z	3468	
10		*ZKV8/7Z	3466	14		Niederer Kontaktträger	*ZKT59/91 Z	3478
10	VA4B, VA6B, VA4C, VA6C, VC4, VC4A, VC6, VC6A, VD4, VD6	*ZKV13/7Z	3467	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92 Z	3479
11		*ZUH8/8Z	3468	14		Niederer Kontaktträger	†ZKT59/93 Z	3480
10		†ZKV13/3Z	3469	16		Hoher Kontaktträger	†ZKT59/94 Z	3481
11		†ZUH8/4Z	3470	7	VE4, VE4A, VE6, VE6A	*ZUH9/2Z	3482	
10	VA8A	*ZKV13/7Z	3467	9		*ZKT48/91 Z	3483	
11		*ZUH8/7Z	3471	9		†ZKT48/92 Z	3484	
11		*ZUH8/8Z	3468	8	VE4B, VE6B VJ6 VJU6	*ZUH9/6Z	3485	
12		*ZKT45/91 Z	3472	9		*ZKT48/5Z	3486	
13		*ZKT45/92 Z	3473	9		†ZKT48/92 Z	3484	
12	VF8, VF8A	†ZKT45/93Z	3474	14	VGH8A VGH12A	Niederer Kontaktträger	*ZKT59/91 Z	3478
13		†ZKT45/94 Z	3475	15		Niederer Kontaktträger	*ZKT59/97 Z	3487
24		FV8/1	*ZUH12/91 Z	3476		16	Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92 Z
25	*ZKV33/1 Z		3477	11			*ZUH8/8Z	3468

\* Mit Wolfram-Kontakt  
† Mit Platin-Kontakt

\* Mit Wolfram-Kontakt

† Mit Platin-Kontakt



# Kontakte

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	
1	BA, BE FC, FF, FJ, FM, FR, FU P22h2a u. v1a, P33h2a u. v1a Z, ZA, ZE, ZF, ZH, ZR, ZU	*ZKV3/5Z	3488	17	JR4A, JR6A	†ZKT57/92Z	3495	
2		*ZKV9/5Z	3465	11		†ZUH8/4Z	3470	
1		†ZKV3/3Z	3489	17	JRD4A JRD6A	Niederer Kontaktträger	†ZKT57/92Z	3495
2		†ZKV9/3Z	3490	11			†ZUH8/15Z	3496
1	FB1C, FB2C	*ZKV22/5Z	3491	18		Hoher Kontaktträger	*ZKT57/93Z	3497
3		*ZBF 63/1Z	3492	11			*ZUH8/16Z	3498
15	JG4, JG6	*ZKT59/97Z	3487	12	JRZ6A	Niederer Kontaktträger	*ZKT45/91Z	3472
11		*ZUH8/8Z	3468	19		Hoher Kontaktträger	*ZKT58/93Z	3499
15		*ZKT59/96Z	3493	11			*ZUH8/8Z	3468
11		†ZUH8/29Z	3494	4	RF1, OF1		*ZKT54/1Z	3500
			5			*ZUH10/1Z	3501	

## Für Schwung-Magnetzündler, Schwung-Lichtmagnetzündler und Schwung-Lichtbatteriezündler

1	UF1, UF1A, UF1B	*ZKV3/5Z	3488	1	UA1		*ZKV31/1Z	3504
2		*ZKV9/5Z	3465	23	ULA1	Rechtslauf	*ZUH11/91Z	3505
26	UF1B	*ZUH6/3Z	3502	23	ULD1	Linkslauf	*ZUH11/92Z	3506
7	UB1, ULB1 F1LK50/6	*ZUH9/2Z	3482	26	ULC1	Rechtslauf	*ZUH6/6Z	3507
9		*ZKT48/91Z	3483	26		Linkslauf	*ZUH6/7Z	3508
20	F1LT45/6	*ZKT62/91Z	3503	21		Rechtslauf	*ZKT60/91Z	3509
5		*ZUH10/1Z	3501	22		Linkslauf	*ZKT60/92Z	3510
				27	ULE1 L1		*ZUH13/2Z	3511
				28			*ZKT59/12Z	3512

## Für Lichtbatteriezündler

14	DJ 6 VG 8 4	Niederer Kontaktträger	*ZKT 59/91 Z	3478	11	RJVG 8 75 4 6		*ZUH8/8Z	3468
16	LS18S9, LS18S19	Hoher Kontaktträger	*ZKT 59/92 Z	3479	14		Niederer Kontaktträger	*ZKT 59/91 Z	3478
11	LS20S19		*ZUH8/8Z	3468	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT 59/92 Z	3479
7	REVE4, RJVE4, RJVE6		*ZUH9/2Z	3482	7	B142, BK142, B145 RD1D, RD1TC, RD 1½U		*ZUH9/2Z	3482
9			*ZKT 48/91 Z	3483	9			*ZKT 48/91 Z	3483

## Für Lichtmagnetzündler

1	C1, C2, CV, CK1, CK2 D1, D2, DV, DK1, DK2	*ZKV3/5Z	3488
2		*ZKV9/5Z	3465

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezündler

5	F1KU, F2KU	*ZUH10/1Z	3501
6	F1KU, F2KU 11,5 mm Kontakthöhe	*DKT30/1Z	3513
6	F2KU 13,5 mm Kontakthöhe	*DKT30/2Z	3514

## Für Batterie-Unterbrecher

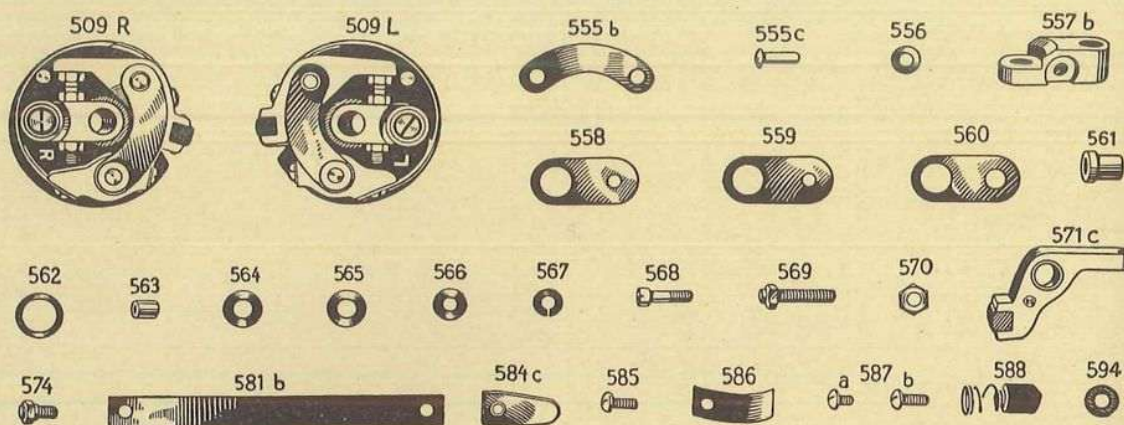
7	VU1A, VU1B,	*ZUH9/2Z	3482
9	VU1C, VU2C, VU2D	*ZKT48/91Z	3483

\* Mit Wolfram-Kontakt

† Mit Platin-Kontakt



# Unterbrecher



## Vollständige Unterbrecher

für Magnetzündler und Lichtmagnetzündler

Bild Nr.	Unterbrecher-Kontakte		Bestellzeichen		Katalog-Nr.
	Werkstoff	Kennzeichen	Rechtslauf	Linkslauf	
509	Wolfram	ohne Kennzeichen	<sup>1)</sup> ZUB10/3Z	<sup>2)</sup> ZUB9/3Z	<sup>1)</sup> 3520
					<sup>2)</sup> 3521
	Platin	mit Stempelzeichen P auf dem Sechskant	<sup>3)</sup> ZUB10/2Z	<sup>4)</sup> ZUB9/2Z	<sup>3)</sup> 3522
					<sup>4)</sup> 3523
	Wolfram/Platin*	Wolfram: ohne Kennzeichen Platin: mit Stempelzeichen P auf dem Sechskant	<sup>5)</sup> ZUB10/7Z	<sup>6)</sup> ZUB9/7Z	<sup>5)</sup> 3524
					<sup>6)</sup> 3525

\* Wolfram-Kontakt im Unterbrecherhebel, Platin-Kontakt im Kontaktböckchen

## Unterbrecher-Teile

Bild Nr.	Benennung der Ersatzteile	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
555 b	Blattfeder zum Niederdrücken des Unterbrecherhebels .....	ZBF7/1 X	3526
555 c	Niet zum Befestigen der Blattfeder 555 b .....	NNJ34/6 X	3527
556	Scheibe auf der Blattfeder 555 b .....	NMS66/1 X	3528
557 b	Kontakthalter des Unterbrechers .....	ZKT1/1 X	3529
558	Dünne Isolierplatte unter dem Kontakthalter .....	ZPT13/2 X	3530
559	Dünne Isolierplatte unter dem Kontakthalter (Ausgleichplatte) .....	ZPT13/3 X	3531
560	Dicke Isolierplatte unter dem Kontakthalter .....	ZPT13/1 X	3532
561	Isolierbuchse in der Mitte der Unterbrecherscheibe .....	WNB3/1 X	3533
562	Unterlegscheibe unter dem Kontakthalter .....	WMS8/1 X	3534
563	Isolierbuchse im Kontakthalter .....	NNB5/7 X	3535
564	Dicke Isolierscheibe auf der Isolierbuchse 563 .....	WNS5/1 X	3536
565	Dünne Isolierscheibe } zur Schraube 568 .....	NNS65/2 X	3537
566	Unterlegscheibe } .....	WMS9/1 X	3538
567	Sicherungsscheibe auf den Schrauben 568 und 585 .....	NMS405/1 X	3539
568	Schraube zum Befestigen des Kontakthalters .....	WSR4/1 X	3540
569 { a	Verstellbare Kontaktschraube { a Wolfram ohne Kennzeichen .....	ZKV3/5 Z	3541
569 { b	Verstellbare Kontaktschraube { b Platin mit dem Stempelzeichen P .....	ZKV3/3 Z	3542
570	Mutter zum Sichern der verstellbaren Kontaktschraube .....	WMU2/1 X	3543
571 c	Unterbrecherhebel mit Lagerbuchse ohne Kontaktschraube .....	ZUH6/1 Z	3544
574 { a	Kontaktschraube { a Wolfram ohne Kennzeichen .....	ZKV9/5 Z	3545
574 { b	Kontaktschraube { b Platin mit dem Stempelzeichen P .....	ZKV9/3 Z	3546
581 b	Unterbrecherzugfeder .....	ZBF9/1 X	3547
584 c	Dämpfungsfeder für den Unterbrecherhebel .....	ZBF6/2 Z	3548
585	Schraube zum Befestigen der Dämpfungsfeder .....	NSR277/8 X	3549
586 { a	Verstärkungsfeder { am Unterbrecherhebel .....	ZBF8/2 X	3550
586 { b	Verstärkungsfeder { an der Unterbrecherscheibe .....	ZBF8/1 X	3551
587 { a	Schraube zum Befestigen der Zug- u. Verstärkungsfeder an { d. Scheibe .....	NSR277/5 X	3552
587 { b	Schraube zum Befestigen der Zug- u. Verstärkungsfeder an { d. Hebel .....	NSR277/11 X	3553
588	Schleifkohle mit Schraubenfeder in der Unterbrecherscheibe .....	WSK9/1 Z	3554
594	Isolierscheibe zwischen Unterbrecherhebel und Blattfeder .....	WNS104/12 X	3555



# Schrauben zum Befestigen der Unterbrecher

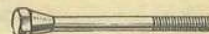


Bild 1

(Unterbrecher-Befestigungsschrauben)

## Für Magnetzündler

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, BA2f, BAVf, ZA1, ZA2, ZAV	S805	3561	1	FF1A	WSR5/2X	3565
1	BE1f, BE2f, BEVf, ZE1, ZE2, ZEV	S288	3562	1	FF2A, FFVA, FF2/1	WSR5/3X	3566
1	FC1, FC1A, FC1B, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B,	WSR5/4X	3563	1	FF4, FF4A, FF6, FF6A	WSR5/1X	3567
1	FF1, FF2, FFV, FR4, FR4A, FR4B, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D	ZSR1/1X	3564	1	Z1, Z2, ZU1, ZU2, ZUV	S830	3568
				1	Z4, Z6, Zweifunken: ZR4, ZR6	S 869	3569
				1	ZU4, ZU6	S731	3570
				1	FJ1, FM1	ZSR27/1X	3571

## Für Lichtmagnetzündler

1	C1, C2, CV, CK1, CK2, D1, D2, DV, DK1, DK2, E1, E2, EV, EK1, EK2	ZSR1/1X	3564				
---	--	---------	------	--	--	--	--

## Apparat-Schlüssel für Unterbrecher



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellzeichen ZAS1/1Z Katalog Nr. 3572	Bestellzeichen ZAS1/2Z Katalog Nr. 3573	Bestellzeichen ZES1/1Z Katalog Nr. 3574	Bestellzeichen WZ 6798 Katalog Nr. 3575
--	--	--	--

## Zahnräder

(für Lichtmagnet- und Lichtbatteriezündler zu Motorrädern)



Bild 5

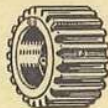


Bild 6

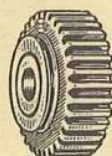


Bild 7



Bild 8



Bild 9

### Auf dem Lichtanker (oben)

Bild Nr.	verwendet bei	Zähne-Zahl	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Zähne-Zahl	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
5	C1B, C2B, CVB	12	DZR14/1X	357	5	BK142, BK142A	22	DZR514/2X	3581
5	CK1B u. C, CK2B u. C	17	DZR15/1X	3577	5	BK142B, BK142C	22	DZR514/3X	3582
5	D1, D2, DV	12	DZR507/1X	3578	5	B145	12	DZR522/1X	3583
5	DK1, DK2	17	DZR508/1X	3579	5	E1, E2, EV	16	ZZR14/1X	3584
5	B142, B142A, B142B, B142C	13	DZR515/1X	3580					

### Zwischenrad

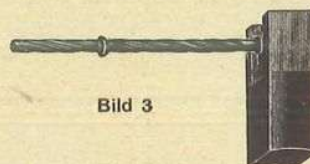
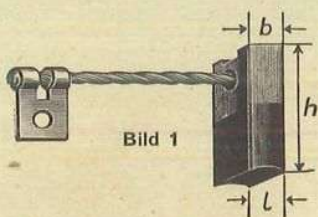
7	C1B, C2B, CVB, CK1B u. C, CK2B u. C	32	ZZR9/1Z	3585	6	D1, D2, DV, DK1, DK2	22	ZZR30/3X	3586
					8	E1, E2, EV	49	ZZR15/2X	3587

### Auf dem Anker-Antrieb (unten)

9	C1B, C2B, CVB	48	ZZR10/1X	3588	9	E1, E2, EV	49	ZZR15/1X	3592
9	CK1B u. C, CK2B u. C	44	ZZR11/1X	3589	8	B142	52	ZZR57/1X	3593
9	D1, D2, DV	48	ZZR32/1X	3590	8	BK142	44	ZZR57/3X	3594
8	DK1, DK2	44	ZZR53/1X	3591	8	B145	48	ZZR73/1X	3595



# Kohlebürsten für Lichtmaschinen



## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei		Maße			Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
			l	b	h		
1	CT, F—T	Plus- und Minusbürste	14	8	32,5	DSK17/1 Z	3601
2	CT	3te Bürste	14	6	32	DSK18/1 Z	3602
4	$\frac{DB}{4}$	Plus- und Minusbürste	—	5,45	10	DSK5/1 Z	3603
5	$\frac{DB}{4}$	3te Bürste	—	4,45	12	DSK5/2 X	3604
1	$\frac{DD}{6}$ , RD $\frac{30}{6}$ , RD $\frac{45}{6}$	Plus- und Minusbürste	12	5	18	DSK30/1 Z	3605
1	$\frac{DD}{6}$	3te Bürste	12	5	15	DSK30/2 Z	3606
2	DE/6, DE/12	Plusbürste	14	6	19	DSK2/29 Z	3607
1		Minusbürste	14	6	19	DSK2/21 Z	3608
2		3te Bürste	14	3	19	DSK56/1 Z	3609
1	$\frac{DJ}{6}$ , $\frac{DJ}{6}$ A, $\frac{DJ}{6}$ B, $\frac{DJ}{6}$ C, $\frac{DJ}{12}$ , $\frac{DJ}{12}$ A, $\frac{DJ}{12}$ B	Plus- und Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/2 Z	3610
2	$\frac{DJ}{6}$ , $\frac{DJ}{6}$ A, $\frac{DJ}{6}$ B, $\frac{DJ}{12}$ , $\frac{DJ}{12}$ A, $\frac{DJ}{12}$ B	3te Bürste	14	5	26	DSK7/2 Z	3611
2	DJ/6 D	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/27 Z	3612
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/2 Z	3610
1	$\frac{DJ}{6}$ C, $\frac{DJ}{6}$ D	3te Bürste	14	5	26	DSK7/3 Z	3613
2	F—JA, F—JAB, RJB, RJH	Plusbürste 6 Volt	14	6	23,5	DSK2/19 Z	3614
1		Minusbürste 6 Volt	14	6	23,5	DSK2/9 Z	3615
2		Plusbürste 12 Volt	14	6	23,5	DSK2/12 Z	3616
1		Minusbürste 12 Volt	14	6	23,5	DSK2/3 Z	3617
1	F—KA, F—KAB	Plus- und Minusbürste	18	7	23,5	DSK4/1 Z	3618
2	RG $\frac{90}{6}$ 1800	Plusbürste 6 Volt	14	6	19	DSK2/14 Z	3619
1		Minusbürste 6 Volt	14	6	19	DSK2/5 Z	3620
2	RG $\frac{90}{6}$ 1500	Plusbürste 6 Volt	14	6	19	DSK2/22 Z	3621
1		Minusbürste 6 Volt	14	6	19	DSK2/21 Z	3622
2	RG $\frac{90}{12}$ 1500	Plusbürste 12 Volt	14	6	19	DSK2/15 Z	3623
1		Minusbürste 12 Volt	14	6	19	DSK2/25 Z	3624
1	RJ, RJA, RJC, RJD	Plus- und Minusbürste 6 Volt	14	6	23,5	DSK2/9 Z	3615
		Plus- und Minusbürste 12 Volt	14	6	23,5	DSK2/3 Z	3617



# Kohlebürsten

Bild Nr.	verwendet bei		Maße			Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.
			l	b	h		
2	RE, REA	Plusbürste	14	6	19	DSK2/18Z	3625
1		Minusbürste	14	6	19	DSK2/8Z	3626
2	REC 90/6	Plusbürste	14	6	19	DSK2/18Z	3625
1		Minusbürste	14	6	19	DSK2/28Z	3627
2	RJF 75/6/900 S 123 S 145 S 187 S 232	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/20Z	3628
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/10Z	3628/1
2	RJF 75/6/900 S 143 S 170 S 221	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/19Z	3614
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/9Z	3615
2	RJJ	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/31Z	3629
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/30Z	3630
2	RK	Plusbürste	18	7	23,5	DSK4/2Z	3631
1		Minusbürste	18	7	23,5	DSK4/1Z	3618
1	RKC, RKD	Plus- und Minusbürste	22	6	24	DSK39/1Z	3632
1	RL	Plus- und Minusbürste	22	8	26	DSK40/1Z	3633
1	$K \frac{50}{6}$	Plus- und Minusbürste	12	8	24	DSK37/1Z	3634
1	$K \frac{80}{12}, K \frac{100}{12}$	Plus- und Minusbürste	12	8	23	DA 9033/1	3635
3	$LL \frac{130}{12}$	Plus- und Minusbürste	11	9	27	DA 8502	3636
1	QA, F-QA	Plus- und Minusbürste	13	8	30	DSK21/1Z	3637

## Für Lichtbatteriezünder (Wagen)

1	$\frac{DJ}{6} VG \frac{8}{4} (DKW)$	Plus- und Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/2Z	3610
		3te Bürste	14	5	26	DSK7/3Z	3613
2	$REVC \frac{60}{6}$	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/13Z	3638
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/4Z	3639
1	$REVE \frac{60}{6}$	Plus- und Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/4Z	3639
1	RJVE4, RJVE6, $RJVG \frac{8}{4} \frac{75}{6} (DKW)$	Plus- und Minusbürste 6 Volt	14	6	23,5	DSK2/9Z	3615
		Plus- und Minusbürste 12 Volt	14	6	23,5	DSK2/3Z	3617



# Kohlebürsten



Bild 6

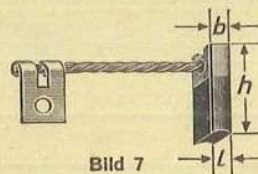


Bild 7

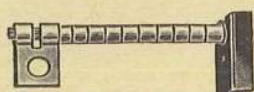


Bild 8



Bild 9

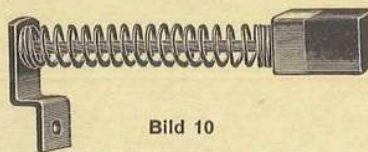


Bild 10

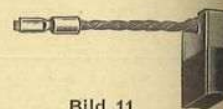


Bild 11

## Für Lichtbatteriezünder (Motorräder)

Bild Nr.	verwendet bei		Maße			Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
			l	b	h		
6	B142, BK142	Plusbürste	7	4	17	DSK501/5Z	3640
7		Minusbürste	7	4	17	DSK501/4Z	3641
7	B145	Plus- und Minusbürste	12	5	18	DSK30/1Z	3605
7	RD1D, RD1TC	Plus- und Minusbürste	12	5	15	DSK30/3Z	3642
7	RD1/2U	Plus- und Minusbürste	12	5	15	DSK30/2Z	3606

## Für Lichtmagnetzünder (Motorräder)

6	D1, D2, DV, DK1, DK2	Plusbürste	7	4	17	DSK501/2Z	3643
7		Minusbürste	7	4	17	DSK501/1Z	3644
8		Plusbürste (ältere Ausf.)	7	4	17	DSK501/91Z	3645
9	C1, C2, CV, CK1, CK2	Plus- und Minusbürste	7	4	17	WSK36/1X	3646
7	E1, E2, EV, EK1, EK2	Plus- und Minusbürste	12	6	19	DA 7414	3647

## Für Schwung-Lichtbatteriezünder

11	F1LK, F1LN	Plus- und Minusbürste	10	7	18	DSK501/6Z	3648
10	F1LT	Plus- und Minusbürste	12	7	18	DSK55/1Z	3649

## Für Scheibenwischer

12	WN6, WN12	4	4	8	WSK26/1Z	3650
13	WR6, WR12	—	4	8,5	WSK3/3Z	3651
14	WS6A, WS12A	5	3,5	9,5	WSK45/2X	3652
14	WV, WVS	5,2	3,7	8,5	WSK55/1X	3653



Bild 12



Bild 13



Bild 14



# Kohlebürsten für Anlasser

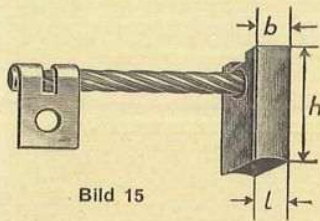


Bild 15

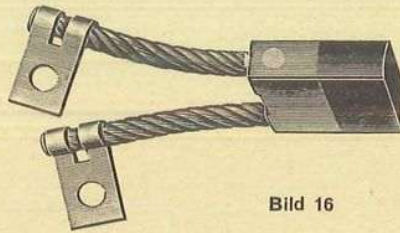


Bild 16

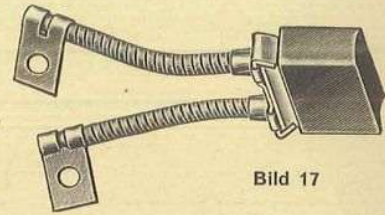


Bild 17

## Für Anlasser

Bild Nr.	verwendet bei		Maße			Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
			l	b	h		
15	$AJ \frac{0,8}{6}, AJ \frac{1,2}{12}$	Plusbürste	13	9	25,5	DSK11/1Z	3655
		Minusbürste	13	9	25,5	DSK11/2Z	3656
15	$AJA \frac{0,8}{6}, AJA \frac{1,2}{12}$	Plusbürste	13	9	25,5	DSK11/3Z	3657
		Minusbürste	13	9	25,5	DSK11/4Z	3658
15	$AJB \frac{0,8}{6}, AJB \frac{1,2}{12}, CJ \frac{0,8}{6}, CJ \frac{1,2}{12}, BJH \frac{1,4}{12}$	Plusbürste	13	9	25,5	DSK11/5Z	3659
		Minusbürste	13	9	25,5	DSK11/6Z	3660
15	$BJH \frac{1,8}{12}$	Plusbürste	13	9	25,5	DSK11/9Z	3661
		Minusbürste	13	9	25,5	DSK11/10Z	3662
15	$BG \frac{0,4}{6}, BG \frac{0,6}{12}, BK \frac{0,6}{12}, BJ \frac{1,2}{12}, BJG \frac{1,2}{12}, BJG \frac{1,5}{12}$		13	9	22,5	DSK13/1Z	3663
15	$BGB \frac{0,4}{6}, BGB \frac{0,6}{12}$		16	7	22,5	DSK35/1Z	3664
15	$BGC \frac{0,4}{6}, \frac{0,5}{6}, BGC \frac{0,6}{12}, AE \frac{0,4}{6}, AEA \frac{0,4}{6}, AEB \frac{0,4}{6}, CE \frac{0,8}{12}, CG \frac{0,6}{6}$		16	7	22,5	DSK35/2Z	3665
15	$BN \frac{1,2}{12}$		16	13	25	DA 7174	3666
15	$BND \frac{2}{12}, BNE \frac{2}{12}$		16	9	25,5	DSK34/1Z	3667
16	$BNF \frac{2,5}{12}, BNF \frac{1,4}{6}$		20	9	26	DSK38/1Z	3668
16	$BNF \frac{4}{24}, BNG \frac{4}{24}$		20	9	26	DSK38/2Z	3669
15	$BP \frac{2,8}{12}, BPA \frac{2,8}{12}$		13	8	26	DSK23/3Z	3670
15	$BPA \frac{6}{24}$		14	12	26	DSK25/2Z	3671
17	$BPC \frac{3}{12}, BPD \frac{3}{12}$		36	12	25	DSK45/1Z	3672
17	$BPC \frac{6}{24}, BPD \frac{6}{24}$		36	12	25	DSK45/2Z	3673
15	$CD 0,5/12$		14	6	18,5	DSK64/2Z	3674

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder

15	F1KU, F2KU	Plus- und Minusbürste	14	7	28	DSK47/1Z	3675
----	------------	-----------------------	----	---	----	----------	------



# Druckfedern für die Kohlebürsten



Bild 1



Bild 2



Bild 3

## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	CT, F-T, T	WSF571/1 X	3681	1	DJ $\frac{DJ}{6}$ , $\frac{DJ}{12}$ , F-JA, F-KA, K, LL, QA, F-QA, RE, RJ, RK, RJF	WBF536/1 X	3688
2	DB $\frac{DB}{4}$ { für + u. - Bürste für 3te Bürste	WSF530/1 X WSF531/1 X WSF532/1 X	3682 3683 3684	1	DJ $\frac{DJ}{6}$ , $\frac{DJ}{12}$ { nur für 3te Bürste *RE, *REA { *mit exzentrisch RG, REC { gelagerter Welle	WBF554/1 X	3687
1	DD $\frac{DD}{6}$ { für + u. - Bürste für 3te Bürste	WSF586/1 X WSF591/1 X	3685 3686	1	† DJ $\frac{DJ}{6}$ C, † DJ $\frac{DJ}{6}$ D, RJC, RJH, RJJ	WSF603/1 X	3689
1	DE/6, DE/12 { für + u. - Bürste für 3te Bürste	WBF554/1 X WSF586/1 X	3687 3685	1	RJA, RJD staub- und spritzwasserdicht	WSF603/1 X	3689
1	RD $\frac{30}{6}$	WSF586/1 X	3685	1	RKC, RKD, RL	WSF621/1 X	3690

† Für alle 3 Kohlebürsten

## Für Lichtmagnetzündler und Lichtbatteriezündler (Motorräder)

3	C1, C2, CV, CK1, CK2 { zur + Bürste zur - Bürste	WSF503/1 X WSF504/1 X	3691 3692	1	D1, D2, DV, DK1, DK2, B142, BK142, B145, RD1D, RD1TC, RD1/2U	WSF586/1 X	3685
				1	E1, E2, EV, EK1, EK2	WBF536/1 X	3688

## Für Lichtbatteriezündler (Wagen)

1	REVE4	WBF554/1 X	3687	1	RJVE4 u. 6, DJ/6 VG8/4, RJVG8/4/75/6	WSF603/1 X	3689
---	-------	------------	------	---	--------------------------------------	------------	------

## Für Anlasser

1	AJ, AJA, BG, BJH	WBF536/1 X	3688	1	BJ, BK, BJG	WSF557/1 X	3695
1	AJB, BGB, BND, BNE, BNF, BNG, CJ	WBF548/1 X	3693	1	BN, BP, BPA	WSF575/1 X	3696
1	BGC, AE, AEA, AEB, CG, CE	WBF554/2 X	3694	1	BPC, BPD	WSF643/1 X	3697
				1	CD	WSF679/1 X	3697/1

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezündler und Schwung-Lichtbatteriezündler

1	F1KU, F2KU	WBF536/1 X	3688	1	F1LK, F1LN	DSF506/1 X	3698
---	------------	------------	------	---	------------	------------	------

## Schalter für Anlasser



Bild 4

4	CG $\frac{0,6}{6}$ , CJ $\frac{0,8}{6}$ , CJ $\frac{1,2}{12}$	SSH17/1Z	1542
4	CD $\frac{0,5}{12}$	SSH61/1Z	1545
4	CE $\frac{0,8}{12}$	SSH17/6Z	1545



# Anker

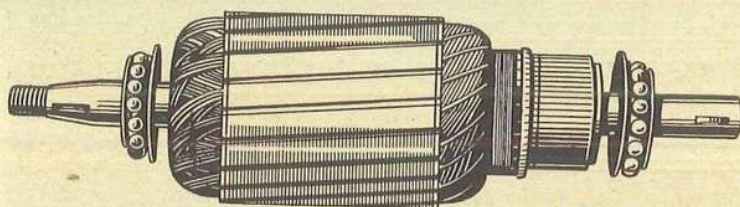


Bild 1

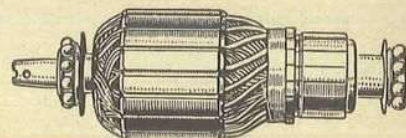


Bild 2



Bild 3

## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	CT, u. F-T $\frac{500}{24}$ 900	DAN41/1 Z	3701	1	DJ/6 DRS35, S37 (Opel)	DAN75/8 Z	3718a
1	CT, u. F-T $\frac{500}{24}$ 1200	DAN41/2 Z	3702	1	DJ/12 BR(L)54; RJA-, RJB- u. RJC $\frac{75}{12}$ R(L)15	DAN32/3 Z	3719
1	CT, T, u. F-T $\frac{400}{12}$ 800	DAN41/3 Z	3703	1	F-KAB $\frac{100}{12}$	DAN20/1 Z	3720
1	DE/6 R1	DAN 101/91 Z	3704	1	F-KAB $\frac{130}{12}$	DAN20/2 Z	3721
1	DE/6 R2, ... R12	DAN 101/92 Z	3705	1	LL $\frac{130}{12}$ 450	DA 9453/1	3722
1	DE/6 AR7, AR12	DAN 101/94 Z	3706	1	QA $\frac{225}{12}$ 700, F-QA $\frac{225}{12}$ 700	DAN23/1 Z	3723
1	DE/12 AR11	DAN 120/91 Z	3707	1	QA $\frac{225}{12}$ 800, F-QA $\frac{300}{12}$ 900	DAN23/2 Z	3724
1	REC90/6	DAN 101/93 Z	3708	1	RD $\frac{30}{6}$ 2000 R(L)1(2), u. S1, S2, S4, S5, S6, S12	DAN54/1 Z	3725
1	RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{12}$ 900 R(L)1 F-JAB $\frac{75}{12}$	DAN18/1 Z	3709	1	RD $\frac{30}{6}$ 2000 RS3, S8	DAN54/11 Z	3726
1	DJ/12 C1 RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{12}$ 1100 R(L)1 RJD $\frac{90}{12}$ 1100 LS46; F-JAB $\frac{60}{6}$ und $\frac{90}{12}$	DAN18/2 Z	3710	1	RD $\frac{45}{6}$ S6, S9, S10, S11	DAN54/13 Z	3727
1	DJ/6 C44; DJ/6 CRS9 RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{6}$ 900 R(L)6	DAN21/1 Z	3711	1	RD $\frac{45}{6}$ S8	DAN54/14 Z	3728
1	DJ/6 C12; RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{6}$ 900 R(L)1, RJA-u. RJD $\frac{75}{6}$ S49; S101; S102; S131 u. S135 (Traktoren) RJC $\frac{75}{6}$ 900 S145, S211	DAN18/4 Z	3712	1	RD 45/6/2200 AS16	DAN54/19 Z	3729
1	DJ/6 CLS7	DAN31/1 Z	3713	1	RE $\frac{60}{6}$ 1700 R(L)1	DAN42/3 Z	3730
1	DJ/6 CS3	DAN32/6 Z	3714	1	RE $\frac{30}{6}$ 1200 R(L)1	DAN42/4 Z	3731
1	DJ/6 CRS11, S12 und S15	DAN67/1 Z	3715	1	RE $\frac{30}{6}$ 1300 RS3; REA $\frac{30}{6}$ 1300 R1	DAN61/1 Z	3732
1	DJ/6 DRS 12, S14, S15, S19, S24, S27, S28, S29, S31, S32	DAN75/1 Z	3716	1	RE $\frac{60}{6}$ 1800 RS6; REA $\frac{60}{6}$ 1800 R(L) S6	DAN61/2 Z	3733
1	DJ/6 DS26 (Adler)	DAN75/4 Z	3717	1	RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{12}$ 1100 R(L)6	DAN21/4 Z	3734
1	DJ/6 DS30, S36 (Ford)	DAN75/91 Z	3718	1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)1	DAN18/5 Z	3735
				1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{6}$ 900 R(L)15	DAN32/1 Z	3736
				1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)15 RJB $\frac{90}{6}$ 1100 R(L) S30; RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L) S35 (Adler)	DAN32/2 Z	3737



# Anker

für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	RJC 90/6/1100R(L) 6 RJC 75/12/900R(L) 6	DAN21/2Z DAN21/3Z	3738 3739	1	RK $\frac{100}{12}$ 700R(L) 15	DAN40/1Z	3753
1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{12}$ 1100R(L) 15 RJC $\frac{90}{12}$ 1100R(L) S35 (Adler)	DAN32/4Z	3740	1	RK $\frac{130}{12}$ 900R(L) 15	DAN40/2Z	3754
1	RJC $\frac{90}{6}$ 1100RS113 (Adler)	DAN18/15Z	3741	1	RKC $\frac{100}{12}$ 625R(L) 1 RKD 100/12/625	DAN68/1Z	3755
1	RJH90/6—1800	DAN75/2Z	3742	1	RKC $\frac{100}{12}$ 675R(L) 1	DAN68/2Z	3756
1	RJH90/12—1500	DAN75/7Z	3743	1	RKC 130/12/825R(L) 1 RKD 130/12/825	DAN68/3Z	3757
1	RG $\frac{90}{6}$ 1800	DAN87/1Z	3744	1	RKC $\frac{100}{12}$ 625R(L) 6	DAN74/1Z	3758
1	RG $\frac{90}{6}$ 1500	DAN87/2Z	3745	1	RKC $\frac{100}{12}$ 675R(L) 6	DAN74/2Z	3759
1	RG $\frac{90}{12}$ 1500	DAN87/3Z	3746	1	RKC $\frac{130}{12}$ 825R(L) 6	DAN74/3Z	3760
1	RJJ150/6...R2, R7, R9	DAN118/1Z	3747	1	RL $\frac{130}{12}$ 600R(L) 1 u. S1	DAN73/1Z	3761
1	RJJ150/6...R3	DAN118/2Z	3748	1	RL $\frac{200}{12}$ 900R(L) 1 u. S1	DAN73/2Z	3762
1	RK $\frac{100}{12}$ 700R(L) 1	DAN20/3Z	3749	1	RL $\frac{200}{12}$ 900LS2 u. S3	DAN73/3Z	3763
1	RK $\frac{130}{12}$ 900R(L) 1	DAN20/4Z	3750	1	RJF75/6/900S123, S143, S170	DAN21/13Z	3763a
1	RK $\frac{100}{12}$ 700R(L) 6	DAN39/1Z	3751	1	RJF75/6/900S187	DAN 21/15Z	3763b
1	RK $\frac{130}{12}$ 900R(L) 6	DAN39/2Z	3752	1	RJF75/6/900S232	DAN 18/16Z	3763c

## Für Lichtbatteriezünder zu Wagen

1	RJVE4 u. 6 $\frac{75}{12}$ 900	DAN18/1Z	3709	1	RJVE4 u. 6 $\frac{75}{6}$ 900	DAN18/4Z	3712
1	RJVE4 u. 6 $\frac{90}{12}$ 1100	DAN18/2Z	3710	1	REVC4A, REVC4C, REVC4D, REVE4 (Dixi)	DAN35/1Z	3765
1	DJ/6VG8/4LS18S9, LS18S19, LS20S19	DAN83/2Z	3764	1	RJVG8/4/75/6/900 LS148S19 (DKW)	DAN96/1Z	3766

## Für Lichtbatteriezünder zu Motorrädern

3	B142, B142 A	DAN503/5 Z	3767	3	B145		DAN509/1 Z	3771	
3	BK142, BK142 A	DAN503/4 Z	3768		1	RD1 D	{ Rechtslauf Linkslauf	DAN88/1 Z	3772
3	B142B, B142 C	DAN510/1 Z	3769			RD1 TC		DAN88/2 Z	3773
3	BK142B, BK142 C	DAN510/2 Z	3770		3	RD1/2 U		DAN88/4 Z	3774

## Für Lichtmagnetzünder zu Motorrädern

3	C1, C2, Cv, CK1, CK2 C1a, C2a, Cva, CK1a, CK2a	DA9170	3775	3	D1, D2, DV	DAN503/3Z	3778
3	C1B, C2B, CVB	DAN1/1Z	3776	3	DK1, DK2	DAN503/2Z	3779
3	CK1B, CK2B, CK1C, CK2C	DAN1/2Z	3777	2	E1, E2, EV, EK1, EK2	DAN3/1Z	3780
				2	EK1ERS4 S12 (Hanomag)	DAN3/2Z	3781



# Anker

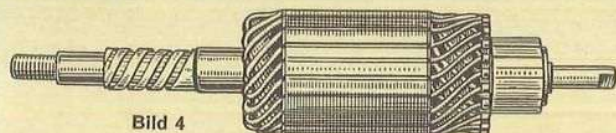


Bild 4

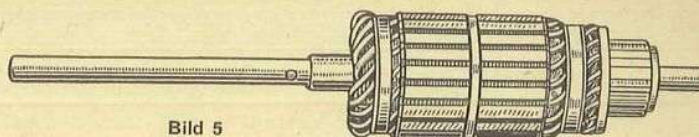


Bild 5



Bild 6

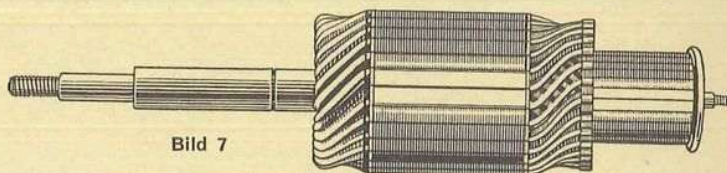


Bild 7

## Für Anlasser

Bild Nr.	verwendet bei		Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	Bild Nr.	verwendet bei		Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.
4	AE $\frac{0,4}{6}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Rechtslauf} \\ \text{Linkslauf} \end{array} \right.$	DAN33/1 Z DAN33/2 Z	3785 3786	7	BND $\frac{2}{12}$ S1, BNE $\frac{2}{12}$ S1 u. S4		DAN26/4 Z	3807
4	AEA $\frac{0,4}{6}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Rechtslauf} \\ \text{Linkslauf} \end{array} \right.$	DAN52/1 Z DAN52/2 Z	3787 3788	7	BNF $\frac{2,5}{12}$ R(L)9, BNF $\frac{2,5}{12}$ A ..		DAN110/91 Z	3808
4	AEA $\frac{0,4}{6}$ B	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Rechtslauf} \\ \text{Linkslauf} \end{array} \right.$	DAN52/5 Z DAN52/7 Z	3789 3790	7	BNF 2,5/12 B ..		DAN 116/91 Z	3808/1
7	AEB $\frac{0,4}{6}$		DAN100/1 Z	3791	7	BNF $\frac{4}{24}$ R(L)9		DAN63/94 Z	3809
5	AJ $\frac{0,8}{6}$		DAN17/1 Z	3792	7	BNF $\frac{4}{24}$ S18, S40, S45		DAN63/95 Z	3810
5	AJ $\frac{1,2}{12}$		DAN17/2 Z	3793	7	BNG $\frac{4}{24}$ R(L)9		DAN63/96 Z	3811
5	AJA $\frac{0,8}{6}$		DAN17/10 Z	3794	7	BNG 4/24, S40, S45, BNG 4/24 A ..		DAN 116/93 Z	3812
5	AJA $\frac{1,2}{12}$		DAN17/9 Z	3795	6	BPA $\frac{2,8}{12}$ , BPA $\frac{6}{24}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ohne} \\ \text{Lamellen-} \\ \text{kupplung} \end{array} \right.$	DAN46/1 Z	3813
5	AJB $\frac{0,8}{6}$		DAN51/1 Z	3796	6	BPA $\frac{2,8}{12}$ , BPA $\frac{6}{24}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mit} \\ \text{Lamellen-} \\ \text{kupplung} \end{array} \right.$	DAN44/2 Z	3814
5	AJB $\frac{1,2}{12}$		DAN51/3 Z	3797	7	BPC $\frac{3}{12}$ R(L)9 BPC $\frac{6}{24}$ R(L)9		DAN82/1 Z	3815
6	BG $\frac{0,6}{12}$ , BGe $\frac{0,6}{12}$ , BGB $\frac{0,6}{12}$		DAN10/1 Z	3798	7	BPD3/12 R(L)9, BPD3/12 A .. BPD6/24 A ..		DAN112/91 Z	3816
6	BG $\frac{0,6}{12}$ R(L)3, BGB $\frac{0,6}{12}$ R(L)3		DAN38/1 Z	3799	7	BPD $\frac{6}{24}$ R(L)9		DAN102/91 Z	3817
6	BGC $\frac{0,4}{6}$ R(L)3		DAN71/1 Z	3800	5	CD 0,5/12		DAN 119/2 Z	3818
6	BGC $\frac{0,6}{12}$ R(L)3		DAN71/2 Z	3801	7	CE0,8/12		DAN105/1 Z	3819
6	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJc $\frac{1,2}{12}$ , BJd $\frac{1,2}{12}$		DAN37/1 Z	3802	5	CG0,6/6		DAN70/1 Z	3820
6	BJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)3, BJG $\frac{1,2}{12}$ R(L)3		DAN36/1 Z	3803	5	CG0,6/6 A		DAN107/2 Z	3821
6	BJH $\frac{1,4}{12}$ R(L)3		DAN72/1 Z	3804	5	CG0,8/6 A		DAN107/3 Z	3822
6	BJH $\frac{1,8}{12}$ R11		DAN109/1 Z	3805	5	CG 0,6/6 B		DAN 121/1 Z	3823
7	BND $\frac{2}{12}$ R(L)9, BNE $\frac{2}{12}$ R(L)9		DAN26/3 Z	3806	5	CJ0,8/6		DAN66/1 Z	3824
					5	CJ0,8/6 A		DAN66/5 Z	3825
					5	CJ1,2/12		DAN66/3 Z	3826
					5	CJ1,2/12 A		DAN66/6 Z	3827
					5	CJ1,6/12		DAN66/4 Z	3828



# Ritzel für Anlasser



Bild 1



Bild 2

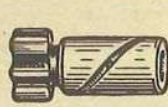


Bild 3

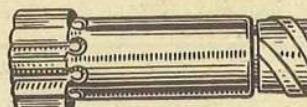


Bild 4

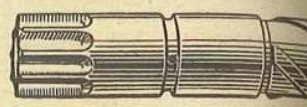


Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	Zähnezahl	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Zähnezahl	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
1	AE u. AEA $\frac{0,4}{6}R(L)7$ { Rechtslauf Linkslauf	11 11	DZR45/1 Z DZR45/2 Z	3830 3831	3	BJG $\frac{1,5}{12}R(L)11$ BJH $\frac{1,8}{12}R11$	8 9	DZR20/1 X DZR26/1 X	3858 3859	
1	AE u. AEA $\frac{0,4}{6}R(L)1$ { Rechtslauf Linkslauf	11 11	DZR45/7 Z DZR45/8 Z	3832 3833	3	BK $\frac{0,6}{12}$	7 8	DA 8515/1 DA 8507/1	3860 3861	
1	AEA $\frac{0,4}{6}LS8$ , Linkslauf LS12, LS21, LS22, LS23, LS28	10	DZR45/4 Z	3834	3	BN $\frac{1,2}{12}$	8 9 11	DA 8711/1 DA 8519/1 DA 7148/1	3862 3863 3864	
1	AEA $\frac{0,4}{6}BR(L)7$ {Rechtsl. Linksl.	11 11	DZR102/1 X DZR102/2 X	3835 3836	4	BND $\frac{2}{12}R(L)9$ , BNE $\frac{2}{12}R(L)9$ , BPA $\frac{2,8}{12}R(L)9$ , BPA $\frac{6}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf Rechtsl. Linkslauf Rechtsl. Linkslauf	9 9 11 11 13 13	DZR39/2 Z DZR39/1 Z DZR69/2 Z DZR69/1 Z DZR39/6 Z DZR39/5 Z	3865 3866 3867 3868 3869 3870
1	AEA $\frac{0,4}{6}BR(L)1$ {Rechtsl. Linksl.	11 11	DZR102/7 X DZR102/8 X	3837 3838	5	†BNF $\frac{2,5}{12}R(L)9$ , BNF $\frac{4}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf	9 9	DZR1/2 Z DZR1/1 Z	3871 3872
2	AEB $\frac{0,4}{6}R1$	10	DZR101/1 X	3839	4	†BNF $\frac{2,5}{12}R(L)9$ , BNF $\frac{4}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf	11 11	DZR71/2 Z DZR71/1 Z	3873 3874
3	BG $\frac{0,4}{6}$ , BG $\frac{0,6}{12}$ , BGB $\frac{0,4}{6}R(L)1$ , BGB $\frac{0,6}{12}R(L)1$	6 7 8	DA 8702/1 DZR54/1 X DZR55/1 X	3840 3841 3842	4	BNF $\frac{4}{24}R(L)9$ , BPC $\frac{3}{12}R(L)9$ , BPC $\frac{6}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf Rechtsl. Linkslauf	13 13 15 15	DZR2/4 Z DZR2/3 Z DZR2/6 Z DZR2/5 Z	3875 3876 3877 3878
3	BG $\frac{0,4}{6}R(L)3$ , BG $\frac{0,6}{12}R(L)3$ , BGB $\frac{0,4}{6}$ u. $\frac{0,6}{12}R(L)3$	7 8	DZR53/1 X DZR52/1 X	3843 3844	3	BP $\frac{2,8}{12}R(L)1$ , BPA $\frac{2,8}{12}R(L)1$	{ ohne Lamellen- kupplung	9 11 13	DZR17/1 X DZR17/2 X DZR17/3 X	3879 3880 3881
3	BGC $\frac{0,4}{6}$ u. BGC $\frac{0,6}{12}R(L)3$	7 8 9	DZR73/1 X DZR73/2 X DZR73/3 X	3845 3846 3847	5	†BNG $\frac{4}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf	9 9	DZR1/6 Z DZR1/5 Z	3882 3883
3	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJc $\frac{1,2}{12}$ , BJd $\frac{1,2}{12}$	8 9 11	DA 9317/1 DA 9314/1 DA 9315/1	3848 3849 3850	4	†BPD $\frac{3}{12}R(L)9$ , †BPD $\frac{6}{24}R(L)9$	{ Rechtsl. Linkslauf Rechtsl. Linkslauf	11 11 13 13	DZR71/10 Z DZR71/9 Z DZR2/24 Z DZR2/23 Z	3884 3885 3886 3887
3	BJ $\frac{1,2}{12}R(L)3$ , BJG $\frac{1,2}{12}R(L)3$ , BJG $\frac{1,5}{12}L3Z8$ , BJH $\frac{1,4}{12}R(L)3$	7 8 9 11	DZR48/1 X DZR47/1 X DZR46/1 X DZR16/1 X	3851 3852 3853 3854						
3	BJG $\frac{1,2}{12}$ { Modul 3 Modul 3,175 } BJH $\frac{1,4}{12}$	12 9 11	DZR18/1 X DZR24/1 X DZR25/1 X	3855 3856 3857						

Das Bestellzeichen ist auch am Ritzel ersichtlich.

† Ritzel sind auch für A- und B-Ausführung.



## Bendixtrieb

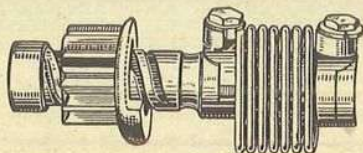


Bild 6

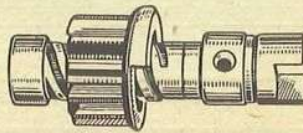


Bild 7

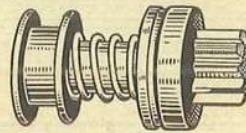


Bild 8

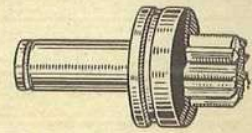


Bild 9

### Bendixtrieb

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11,	Rechtslauf	DGT1/3Z	6	AJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11,	Rechtslauf	DGT1/13Z
	AJA $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11				AJA $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11		
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11	Linkslauf	DGT1/4Z		AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11	Linkslauf	DGT1/14Z
6	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12,	Rechtslauf	DGT1/1Z	6	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11	Rechtslauf	DGT5/1Z
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12	Linkslauf	DGT1/2Z		AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Linkslauf	DGT5/2Z
6	AJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Rechtslauf	DGT1/11Z	6	AJB $\frac{1,2}{12}$ LS17	Rechtslauf	DGT5/3Z
		Linkslauf	DGT1/12Z			Linkslauf	DGT5/4Z
			3895				3902

### Getriebespindel mit Ritzel

7	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11,	Rechtslauf	DAC27/3Z	7	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Rechtslauf	DAC77/93Z	3907
	AJA $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11					Linkslauf	DAC77/94Z	3908
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11,	Linkslauf	DAC27/4Z	7	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12,	Rechtslauf	DAC27/1Z	3909
	AJA $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11,					Linkslauf	DAC27/2Z	3910
7	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11	Rechtslauf	DAC77/91Z	7	AJB $\frac{1,2}{12}$ LS17		DAC77/96Z	3911
		Linkslauf	DAC77/92Z					

### Rollenfreilauf mit Ritzel und Feder

8	CG0,6/6, CJ0,8/6,	Rechtslauf	DGT11/3Z	3912	8	CG0,6/6ARS8, RS21, RS23		DGT6/11Z	3919
		Linkslauf	DGT11/7Z	3913					
8	CG0,6/6RS8 (Opel)		DGT11/1Z	3914	8	CG0,6/6B	Rechtslauf	DGT14/3Z	3920
							Linkslauf	DGT14/4Z	3921
8	CE0,8/12R(L)	Rechtslauf	DGT8/1Z	3915	8	CG0,6/6BRS8, RS22, RS23, RS26, RS34		DGT14/1Z	3922
		Linkslauf	DGT8/2Z	3916					
8	CG0,6/6A	Rechtslauf	DGT6/13Z	3917	8	CJ0,8/6A	Rechtslauf	DGT11/1Z	3923
		Linkslauf	DGT6/14Z	3918			Linkslauf	DGT11/5Z	3924
					8	CD0,5/12R2		DGT12/3Z	3925

### Rollenfreilauf mit Ritzel

9	CG0,6/6, CJ0,8/6,	Rechtslauf	DGT11/93Z	3926	9	CG0,6/6A	Rechtslauf	DGT6/96Z	3932
		Linkslauf	DGT11/94Z	3927			Linkslauf	DGT6/98Z	3933
9	CG0,6/6RS8 (Opel)		DGT11/91Z	3928	9	CG0,6/6ARS8, RS21, RS23		DGT6/95Z	3934
9	CE $\frac{0,8}{12}$ R(L)	Rechtslauf	DGT8/91Z	3929	9	CJ0,8/6A		DGT11/91Z	3935
		Linkslauf	DGT8/92Z	3930	9	CG0,6/6B	Rechtslauf	DGT14/91Z	3936
9	CD0,5/12R2		DGT12/91Z	3931	9	CG0,6/6BRS8, RS22, RS23, RS26, RS34	Linkslauf	DGT14/92Z	3937
								DGT14/93Z	3938



# Schraubenfedern für Ritzel



Bild 1

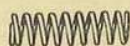


Bild 2



Bild 3

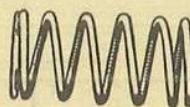


Bild 4



Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	AE, AEA	Linkslauf WSF581/1 X	3945	5	BG, BGB	Rechtslauf WSF568/2 X	3954
		Rechtslauf WSF581/2 X	3946			Linkslauf WSF569/2 X	3955
1	AEB	WSF668/2 X	3947				
2	BG, BGB	WSF570/1 X	3948	5	BGC, BJ, BJG, BJH $\frac{1,4}{12}$ BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)3	Rechtslauf WSF562/2 X	3956
2	BJ, BK	WSF552/1 X	3949			Linkslauf WSF561/2 X	3957
2	BN, BP	WSF582/1 X	3950				
3	BPA, BND, BNE, BNF, BNG, BPC, BPD	Linkslauf WSF548/1 X	3951	5	BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)11	Rechtslauf WSF580/4 X	3958
		Rechtslauf WSF548/2 X	3952		BJH $\frac{1,8}{12}$ R11	Linkslauf WSF580/3 X	3959
4	CG, CJ	WSF617/1 X	3953				
4	CD	WSF672/3 X	3953/1				

## Kupplungsteile (Rastenscheiben) für Ritzel



Bild 6



Bild 7



Bild 8

7	BG, BGB	Federseite	Rechtslauf DKH19 P1 X	3960	7	BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)11	Federseite	Rechtsl. DKH12 P5 X	3968
			Linkslauf DKH19 P2 X	3961				Linksl. DKH12 P6 X	3969
6		Ritzelseite	Rechtslauf DKH19 P3 X	3962	6	BJH $\frac{1,8}{12}$ R11	Ritzelseite	Rechtsl. DKH12 P7 X	3970
			Linkslauf DKH19 P4 X	3963				Linksl. DKH12 P8 X	3971
7	BGC, BJ, BJG, BJH $\frac{1,5}{12}$ R(L)3	Federseite	Rechtsl. DKH16 P1 X	3964	8	BG, BGB		DKH18 P1 X	3972
			Linksl. DKH16 P2 X	3965	8	BGC, BJ, BJG, BJH $\frac{1,4}{12}$ BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)3		DKH17 P1 X	3973
6	BJH $\frac{1,4}{12}$	Ritzelseite	Rechtsl. DKH16 P3 X	3966	8	BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)11		DKH11 P1 X	3974
			Linksl. DKH16 P4 X	3967		BJH $\frac{1,8}{12}$ R11			

## Bendixfedern, Sechskantschrauben, Sicherungsscheiben, Haltebleche

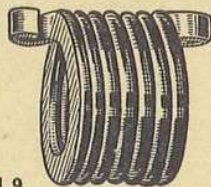


Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



Bild 13

9	AJ, AJA, AJB $\frac{0,8}{6}$	Rechtslauf WSF539/1 X	3975	10	AJB $\frac{1,2}{12}$	lang WSR655/1 X	3983
		Linkslauf WSF539/2 X	3976	11		kurz WSR654/1 X	3984
9	AJB $\frac{1,2}{12}$	Rechtslauf WSF521/1 X	3977	12	AJ, AJA, AJB $\frac{0,8}{6}$	WMS557/1 X	3985
		Linkslauf WSF521/2 X	3978				
10	AJ, AJA, lang	6 Volt (Z) WSR555/1 X	3979	12	AJB $\frac{1,2}{12}$	WMS699/1 X	3986
		12 Volt (A) WSR555/2 X	3980				
11	AJB $\frac{0,8}{6}$ kurz	6 Volt (Z) WSR556/1 X	3981	13	AJ, AJA, AJB	Rechtslauf DMF21/1 X	3987
		12 Volt (A) WSR556/2 X	3982			Linkslauf DMF21/2 X	3988



# Regler und elektrische Schalter

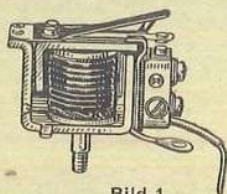


Bild 1

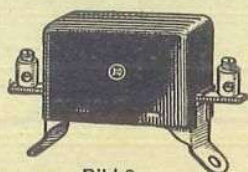


Bild 2

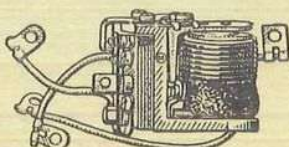


Bild 3

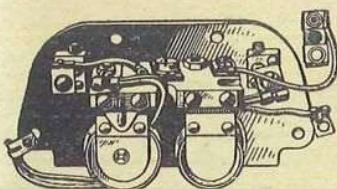


Bild 4

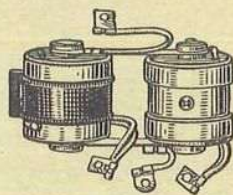


Bild 5

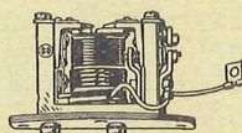


Bild 6

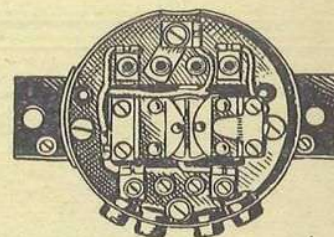


Bild 7

## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	DD/6	SSM18/1Z	3991	5	QA	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{225}{12} \\ \frac{300}{12} \end{array} \right.$	SSM7/2Z 4012 SSM7/1Z 4013
2	DE/6R1	SSM17/3Z	3992	3	RE	$\left\{ \begin{array}{l} 30/6 \\ 60/6 \end{array} \right.$	SSM11/3Z 4014 SSM11/1Z 4015
2	DE/6R2, R3, R4, R5, R6, R7, R9, R12, DE/6 AR7, AR12	SSM17/4Z	3993	3	RE u. REA (mit exzentrisch gelagerter Welle)	$\left\{ \begin{array}{l} 30/6 \\ 50/6 \end{array} \right.$	SSM19/2Z 3999 SSM19/6Z 4016
2	DE/12 AR11	SSM17/7Z	3993/1	2	REC 90/6	†SSM81/22Z	4017
1	DJ/6, DJ/6A, DJ/6B	SSM4/1Z	3994	6	RG 90/6—1800	SSM27/3Z	4018
1	DJ/12, DJ/12A, DJ/12B	SSM4/2Z	3995	2	RG 90/6—1500	†SSM81/3Z	4019
2	DJ/6C, DJ6/D, S12, S14, S15, S19, S24, S26	SSM17/1Z	3996	2	RG 90/12—1500	†SSM81/15Z	4020
2	DJ/6DS27, S28, S29, S31, S32, S35, S37	SSM17/5Z	3997	2	RJH 90/6	†SSM81/13Z	4021
2	DJ/6DS30, S36 (Ford)	SSM17/6Z	3998	2	RJH 90/12	†SSM81/20Z	4022
3	RD	$\left\{ \begin{array}{l} 30/6 \\ 45/6 \end{array} \right.$	SSM19/2Z 3999 SSM19/11Z 4000	3	RJB	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{6} \\ \frac{75}{12} \\ \frac{90}{6} \\ \frac{90}{12} \end{array} \right.$	SSM11/15Z 4023 SSM11/12Z 4024 SSM11/5Z 4025 SSM11/14Z 4026
3	F—JA u. F—KA	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{60}{6} \\ \frac{75}{12} \\ \frac{90}{12} \\ \frac{100}{12}, \frac{130}{12} \end{array} \right.$	SSM14/91Z 4001 SSM14/92Z 4002 SSM14/93Z 4003 SSM14/94Z 4004	2	RJC	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{6} \\ \frac{90}{6} \\ \frac{75}{12} \\ \frac{90}{12} \end{array} \right.$	SSM23/1Z 4027 SSM23/2Z 4028 SSM23/3Z 4029 SSM23/4Z 4030
4	F—QA	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{225}{12} \\ \frac{300}{12} \end{array} \right.$	SSM29/1Z 4005 ○ (od. SSM 29/21Z) 4006 SSM29/2Z 4007 ○ (od. SSM 29/22Z) 4008				
5	K	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{80}{12}, \frac{100}{12} \\ \frac{50}{6} \end{array} \right.$	RS166/1 4009 RS166/7 4010				
5	LL	$\frac{130}{12}$	RS190 4011				

○ Federnde Aufhängung

† Frühere Bezeichnung SS M37/... Z



# Regler und elektrische Schalter

(Fortsetzung)

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	
2	RJJ $\frac{140/6}{150/6}$ . . R2, R3, R7, R9	SSM 23/59 Z	4031	
2	RJJ 150/6/1400 R1	SSM 23/73 Z	4032	
2	RJJ 130/12/1300 R6	SSM 23/60 Z	4032a	
2	RJJ 150/12/1400 R1, R8	SSM 23/65 Z	4032b	
3	RJ u. RJA	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{6} \end{array} \right.$	SSM 6/15 Z	4033
		$\frac{75}{12}, \frac{90}{12}$	SSM 6/14 Z	4034
		$\frac{90}{6}$	SSM 6/13 Z	4035
3	RJA, RJD (staub- und spritzwasserdicht)	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{12} \end{array} \right.$	SSM 6/18 Z	4036
		$\frac{90}{12}$	SSM 6/21 Z	4037

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	
3	RJF 75/6 . .	SSM 11/22 Z	4054	
3	RJF 75/6 . .	SSM 11/23 Z	4055	
3	RK	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{100}{12} \end{array} \right.$	SSM 11/14 Z	4038
		$\frac{130}{12}$	SSM 11/17 Z	4039
2	RKC	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{100}{12} \end{array} \right.$	SSM 23/44 Z	4040
		$\frac{130}{12}$	SSM 23/5 Z	4041
3	RL	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{130}{12} \end{array} \right.$	SSM 6/20 Z	4042
		$\frac{200}{12}$	SSM 6/22 Z	4043
3	RKD	100/12	SSM 6/18 Z	4036
3	RKD	130/12	SSM 6/20 Z	4042

## Für Lichtbatteriezünder zu Motorrädern

3	B142, BK142	SSM5/11 Z	4044	
6	B145	SSM27/1 Z	4045	
6	RD1D, RD1TC	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{30}{6} \text{ 1700} \\ \frac{30}{6} \text{ 2000} \end{array} \right.$	SSM27/4 Z	4046
			SSM27/5 Z	4047
6	RD1/2U	SSM27/5 Z	4047	

## Für Lichtbatteriezünder zu Wagen

3	REVC4, REVE4 (Dixi)	SSM6/11 Z	4048	
2	RJVE4, RJVE6	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{6} \end{array} \right.$	SSM23/1 Z	4027
		$\frac{90}{6}$	SSM23/2 Z	4028
		$\left\{ \begin{array}{l} \frac{75}{12} \end{array} \right.$	SSM23/3 Z	4029
		$\frac{90}{12}$	SSM23/4 Z	4030
2	DJ/6VG8/4	SSM17/1 Z	3996	
2	RJVG8/4—75/6	SSM23/2 Z	4028	
2	RKVG8	$\frac{130}{12}$	SSM23/12 Z	4049

## Für Lichtmagnetzünder zu Motorrädern

3	D1, D2, DV, DK1, DK2	SSM 5/11 Z	4044
---	----------------------	------------	------

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder

3	F1KU	SSM 19/13 Z	4050	3	F2KU	SSM 19/20 Z	4051
---	------	-------------	------	---	------	-------------	------

## Für Schwung-Lichtbatteriezünder

3	F1LK	SSM 19/22 Z	4052	7	F1LN, F1LT	SSM 51/3 Z	4053
---	------	-------------	------	---	------------	------------	------



# Erregerwicklungen

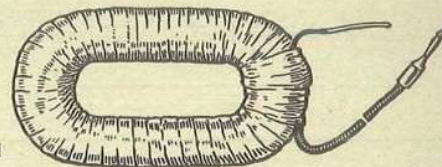


Bild 1

## Für Lichtmaschinen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	DE/6R1	Spule 1 DWC153/1 Z	4056	1	RG $\frac{90}{6}$ 1500 S2, S3, S5	DWC135/3 Z	4086
		Spule 2 DWC153/2 Z	4057	1	RG $\frac{90}{12}$ 1500	DWC159/1 Z	4087
1	DE/6R2, R3	Spule 1 DWC153/5 Z	4058	1	RJ, RJA	6 Volt *DWC35/5 Z	4088
		Spule 2 DWC153/6 Z	4059			12 Volt *DWC35/4 Z	4089
1	DE/6R4, R5, R6	Spule 1 DWC153/5 Z	4058	1	RJA, RJD (staub- und spritzwasser-dicht)	Spule 1 DWC104/1 Z	4090
		Spule 2 DWC153/7 Z	4060			Spule 2 DWC104/2 Z	4091
1	DE/6R7, R9, R12	Spule 1 DWC153/10 Z	4061			Spule 3 DWC104/3 Z	4092
		Spule 2 DWC153/11 Z	4062			Spule 4 DWC104/4 Z	4093
1	DE/6AR7, AR12	Spule 1 DWC182/1 Z	4062/1	1	RJA, RJD (staub- und spritzwasser-dicht)	6 Volt	
		Spule 2 DWC182/2 Z	4062/2			12 Volt	
1	DE/12AR11	Spule 1 DWC180/1 Z	4062/3	1	RJA, RJD (staub- und spritzwasser-dicht)	Spule 1 DWC103/5 Z	4094
		Spule 2 DWC180/2 Z	4062/4			Spule 2 DWC103/6 Z	4095
1	DJ $\frac{C}{6}$	Spule 1 DWC83/1 Z	4063			Spule 3 DWC103/7 Z	4096
		Spule 2 DWC83/2 Z	4064			Spule 4 DWC103/10 Z	4097
		Spule 3 DWC83/3 Z	4065				
		Spule 4 DWC83/4 Z	4066				
1	DJ $\frac{D}{6}$	Spule 1 DWC123/1 Z	4067				
		Spule 2 DWC123/2 Z	4068				
1	F-JA, F-JAB	6 Volt *DWC5/2 Z	4069	1	RJB	6 Volt	
		12 Volt *DWC5/1 Z	4070				
1	F-KA, F-KAB	12 Volt *DWC7/1 Z	4071				
1	F-QA	12 Volt *DWC108/5 Z	4072				
		24 Volt *DWC108/9 Z	4073				
1	LL	*DA7852	4074				
1	QA	*DA7592	4075				
1	RD	DWC88/1 Z	4076	1	RJC	6 Volt	
1	RE	Spule 1 DWC96/1 Z	4077				
		Spule 2 DWC96/2 Z	4078				
		Spule 3 DWC96/3 Z	4079				
		Spule 4 DWC96/4 Z	4080				
1	RE, REA	mit exzentrisch gelagerter Welle DWC89/1 Z	4081	1	RJH $\frac{90}{6}$	Spule 1 DWC123/7 Z	4108
1	REC	Spule 1 DWC153/8 Z	4082			Spule 2 DWC123/8 Z	4109
		Spule 2 DWC153/9 Z	4083	1	RJH $\frac{90}{12}$	Spule 1 DWC123/13 Z	4110
1	RG $\frac{90}{6}$ 1800R(L)1	DWC135/1 Z	4084			Spule 2 DWC123/14 Z	4111
1	RG $\frac{90}{6}$ 1500S1, S4	DWC135/2 Z	4085	1	RJJ	6 Volt	
						Spule 1 DWC174/1 Z	4112
						Spule 2 DWC174/2 Z	4113
						Spule 3 DWC174/3 Z	4114
						Spule 4 DWC174/4 Z	4115

\* 4 Spulen



# Erregerwicklungen

(Fortsetzung)

Bild Nr.	verwendet bei		Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.	Bild Nr.	verwendet bei		Bestell- Zeichen	Katalog- Nr.		
1	RJJ (12 Volt)	{	Spule 1	DWC 174/5Z	4115/1	1	RKC	{	Spule 1	DWC 106/20 Z	4120
			Spule 2	DWC 174/6Z	4115/2				Spule 2	DWC 106/2Z	4121
			Spule 3	DWC 174/7Z	4115/3				Spule 3	DWC 106/3Z	4122
			Spule 4	DWC 174/8Z	4115/4				Spule 4	DWC 106/21 Z	4123
1	RJF (6 Volt)	{	Spule 1	DWC 91/11Z	4099/1	1	RKD	{	Spule 1	DWC 106/5Z	4121/1
			Spule 2	DWC 91/2Z	4099				Spule 2	DWC 106/2Z	4121
			Spule 3	DWC 91/3Z	4100				Spule 3	DWC 106/3Z	4122
			Spule 4	DWC 91/12Z	4100/1				Spule 4	DWC 106/6Z	4122/1
1	RK	{	Spule 1	DWC87/1Z	4116	1	RL	{	Spule 1	DWC 118/1Z	4124
			Spule 2	DWC87/2Z	4117				Spule 2	DWC 118/2Z	4125
			Spule 3	DWC87/3Z	4118				Spule 3	DWC 118/3Z	4126
			Spule 4	DWC87/4Z	4119				Spule 4	DWC 118/4Z	4127

## Für Lichtmagnetzündler

1	C1B, C2B, CVB, CK1B, CK2B, CK1C, CK2C	†DWC2/1Z	4128	1	E1, E2, EV, EK1, EK2	*DA 7391	4130
1	D1, D2, DV, DK1, DK2	DWC501/1Z	4129				

## Für Lichtbatteriezündler und Schwung-Lichtbatteriezündler

1	B142, BK142	DWC501/1Z	4131	1	RD1D, RD1TC	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{30}{6} \text{ 1700} \\ \frac{30}{6} \text{ 2000} \end{array} \right.$	DWC138/1Z	4134
1	B145	DWC88/2Z	4132				DWC138/2Z	4135
1	RD1/2U $\frac{30}{6}$ 2000	DWC138/2Z	4133	1	F1LK, F1LN		*DWC 509/5Z	4136



# Bürstenhalter

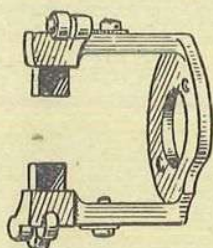


Bild 1



Bild 2



Bild 3

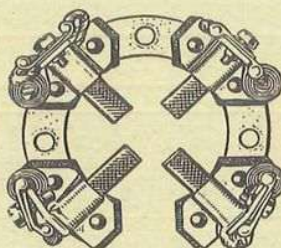


Bild 4

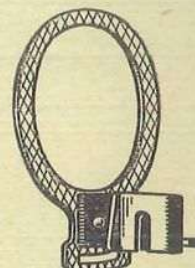


Bild 5

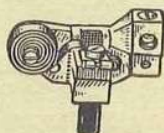


Bild 6

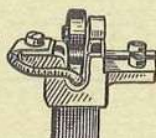


Bild 7

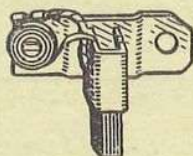


Bild 8

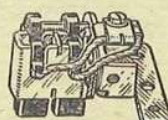


Bild 9



Bild 10



Bild 11

## Für Anlasser

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
3	AEA $\frac{0,4}{6}$ , AEB $\frac{0,4}{6}$ , CG $\frac{0,6}{6}$ , CE 0,8/12	DSA 44/91 Z	4141	4	BJH 1,4/12	DSA 59/1 Z	4149
				4	BJH 1,8/12	DSA 59/2 Z	4150
3	AJB, CJ	+ DSA 43/91 Z	4142	1	BND $\frac{2}{12}$ , BNE $\frac{2}{12}$ { lang	DSA 9/2 Z	4151
		- DSA 43/92 Z	4143			kurz DSA 8/2 Z	4152
2	BGB $\frac{0,4}{6}$ , BGB $\frac{0,6}{12}$ { isoliert	DKT 12/1 Z	4144	4	BNF $\frac{2,5}{12}$	DSA 25/1 Z	4153
		Masse DKT 13/1 Z	4145	4	BNF $\frac{4}{24}$	DSA 25/2 Z	4154
4	BGC	DSA 58/1 Z	4146	4	BNG $\frac{4}{24}$	DSA 25/3 Z	4155
1	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJG $\frac{1,2}{12}$ { lang	DSA 20/1 Z	4147	4	BPC $\frac{3}{12}$ , BPD $\frac{3}{12}$	DSA 64/1 Z	4156
		kurz DSA 22/1 Z	4148	4	BPC $\frac{6}{24}$ , BPD $\frac{6}{24}$	DSA 64/2 Z	4157

## Für Lichtmaschinen

10	DE/6, REC (+ u. -)	DSA 77/1 Z	4158	5	DJ/6C (für 3te Bürste)	Rechtslauf	DSA 45/1 Z	4165
5	DE/6 für 3te Bürste	DSA 76/1 Z	4159			Linkslauf	DSA 45/2 Z	4166
6	DJ/6, DJ/6A, DJ/6B, DJ/12, DJ/12A, DJ/12B	isoliert DKT 11/91 Z	4160	5	DJ/6D (für 3te Bürste)		DSA 61/1 Z	4167
		Masse DKT 10/91 Z	4161	9	F-QA, (QA)	isoliert	DSA 37/1 Z	4168
7	DJ/6, DJ/12 (A u. B) für 3te Bürste	DKT 9/91 Z	4162			Masse	DSA 36/1 Z	4169
10	DJ/6C, RJC, RJD (+ u. -)	DSA 47/1 Z	4163	8	RKC	isoliert	DSA 57/1 Z	4170
10	DJ/6D, RJH (+ u. -)	DSA 60/1 Z	4164			Masse	DSA 57/2 Z	4171
				8	RL	isoliert	DSA 57/3 Z	4172
						Masse	DSA 57/4 Z	4173

## Für Lichtmagnetzündler

11	D1, D2, DV DK1, DK2	isoliert	DSA 504/11 Z	4174			
		Masse	DSA 503/11 Z	4175			



# Glasscheiben



Bild 1

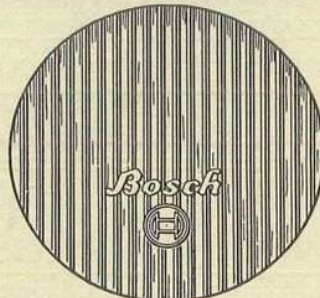


Bild 2



Bild 3

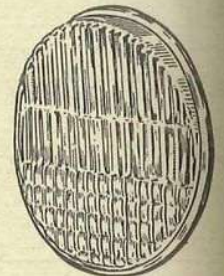


Bild 4

## Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	mm Ø	Bestell- Zeichen	Kat.- Nr.
3	ES 105, ES 105×2	118	LFE 46/2 X	4181
3	*ES 105×2 AG, EAS 105×2/1 P	111	LFE 77/3 X	4182
1	E 120×2	129	LFE 40/1 X	4183
1	*EAS 125×2/1 P	137	LFE 120/1 X	4184
1	E 150×2, ES 150×2	165	LFE 19/1 X	4185
1	ES 150×2 A	165	LFE 19/3 X	4186
1	*EAS 150×2, EAG 150×2	161	LFE 80/1 X	4187
2	*EAS 150×2 (senkrecht geriffelt)	161	LFE 80/2 X	4188
1	*EA 170×2 S 1, S 2, S 42, EB 170×2/1, YC 170×2	179	LFE 74/1 X	4189
1	*EAS 170×2; EA 170×2 S 5/1 S 7, S 9, S 12, S 15, S 16, S 17/1, S 18, S 22, S 24, S 25, S 28, S 32/1, S 35, S 38/1, S 43, S 44, S 46/1, S 47, S 48/1, S 118, S 119, S 120, S 126, S 129, S 130, S 139, S 140	179	LFE 74/2 X	4190
2	*EA 170×2 S 14, S 34, EB 170×2/2	179	LFE 74/3 X	4191
2	*EAS 170×2 T 12, T 13, T 39	179	LFE 74/4 X	4192
1	ES 170×2, ES 170×2 A	179	LFE 35/3 X	4193
1	E 170×2 A, E 170×2 B	179	LFE 35/1 X	4194
1	*YCO 185 A 1	189	LFE 109/2 X	4195
1	*EA 200×2	211	LFE 75/1 X	4196
1	E 200, E 200 A, E 200 B, E 200 C, E 200×2, E 200×2 A, E 200×2 B, E 200×2 C, LO 200, LO 200×2	208	LFE 18/1 X	4197
1	LO 200 A, LO 200 B { gewölbt* LO 200×2 A { LO 200×2 B { flach	211 211	LFE 75/1 X LFE 106/1 X	4198 4199

Bild Nr.	verwendet bei	mm Ø	Bestell- Zeichen	Kat.- Nr.
1	YA 200×2 { gewölbt flach	208 208	LFE 95/1 X LFE 96/1 X	4200 4201
1	F 200, F 200×2 (Ford)	215	LFE 34/1 X	4202
1	E 220×2, E 220×2 C	228	LFE 48/1 X	4203
1	*EA 220×2	231	LFE 83/1 X	4204
1	*ER 220×2 (mit Mercedes-Stern)	231	LFE 67/1 X	4205
1	L 240, L 240×2	256	LFE 12/1 X	4206
1	L 240 A, L 240×2 A	256	LFE 12/5 X	4207
1	*L 240 B, L 240×2 B	256	LFE 97/1 X	4208
1	*L 250, L 250×2	265	LFE 82/1 X	4209
1	T 150×2 A, TS 150×2, TS 150×2 A	165	LFE 5/1 X	4210
1	L 200×2, T 200×2 A	208	LFE 6/1 X	4211

## Für Seitenlaternen

1	*EA 50	53	LFE 85/1 X	4212
1	L 75	81	LFE 14/3 X	4213
3	L 75 S 104, S 112, S 113, S 118, S 155, S 176, S 180	78	LFE 45/1 X	4214
2	E 120	129	LFE 23/3 X	4215

## Für Sucher

3	JP 85	90	LFE 77/1 X	4216
3	JS 78/1	90	LFE 20/2 X	4217
3	JP 110	119	LGS 3/4 X	4218
3	TP 100, TP 100 A	114	LGS 25/1 X	4219

## Für Breitstrahler

4	NE 120	134	LFE 58/1 X	4220
4	NE 170	189	LFE 91/1 X	4221

## Für Weitstrahler

2	*EF 170 { Streuscheibe	189	LFE 92/1 X	4222
3	{ glasklar	189	LFE 92/3 X	4223



Bild 5

## Rückspiegel für Sucher

Bild Nr.	Verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
5	JP 85	LRF 47/1 X	4224
5	JP 110	LGS 10/1 X	4225
5	TP 100, TP 100 A	LRF 9/1 X	4226

\* Glasscheiben gewölbt



## Bakelitscheiben (Lichtscheiben) für Brems-Schlußlaternen

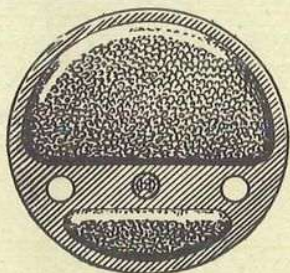


Bild 1



Bild 2



Bild 3

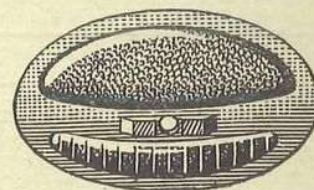


Bild 4

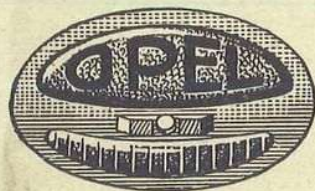


Bild 5

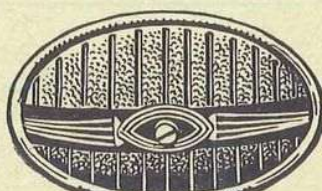


Bild 6



Bild 7

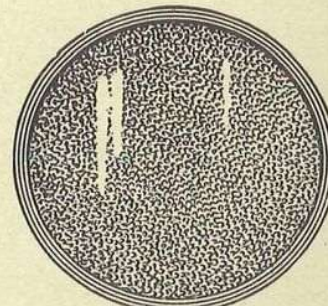


Bild 8

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Q 80	ohne Lichtzeichen	LFE57/3X 4231
2		mit Lichtzeichen „STOP“	LFE57/4X 4232
3		mit Lichtzeichen „HALT“	LFE57/7X 4233
4	Q O	ohne Lichtzeichen	LFE76/3X 4234
5		mit Lichtzeichen „OPEL“	LFE76/2X 4235
6		ohne Lichtzeichen (mit Befestigungsschraube)	LFE81/92 Z 4236
7	Q 60	mit Lichtzeichen „STOP“	LFE60/1X 4237
		ohne Lichtzeichen	LFE60/2X 4238
8	QKA		LFE63/6X 4239
8	QSA		LFE63/3X 4240

## Signalscheiben für Brems-Schlußlaternen



Bild 9



Bild 10



Bild 11

9	QKA	mit Lichtzeichen $\triangle$	WMS637/7X	4241
9	QSA	mit Lichtzeichen $\triangle$	WMS637/3X	4242
10	QKA	mit Lichtzeichen „STOP“	WMS656/6X	4243
10	QSA	mit Lichtzeichen „STOP“	WMS656/2X	4244
11	QKA	mit Lichtzeichen „HALT“	WMS656/8X	4245
11	QSA	mit Lichtzeichen „HALT“	WMS656/5X	4246



# Spiegel (Reflektoren)

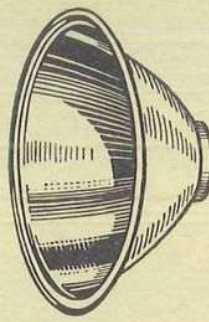


Bild 1

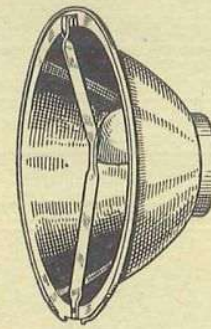


Bild 2

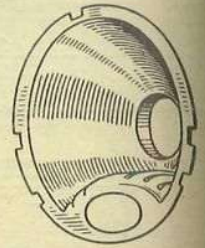


Bild 3

## Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105×2/1, ES105×2 G	LRF29/5 X	4251
1	ES105×2 AG, EAS105×2/1 P	LRF29/13 X	4252
1	E120×2	LRF20/2 X	4253
1	EAS125×2/1 P,	LRF64/1 X	4253/1
1	E150×2, ES150×2 A	LRF6/1 X	4254
1	ES150×2 A (mit Tachometer)	LRF6/4 Z	4255
1	EAS150×2 (30 mm Brennhöhe)	LRF42/1 X	4256
1	EAS150×2 } (25 mm Brennhöhe) EAG150×2 }	LRF42/2 Z	4257
1	EAS150×2 T { 30 mm Brennhöhe (mit Tachometer) { 25 mm Brennhöhe	LRF42/3 X LRF42/4 Z	4258 4259
1	EA170×2 S1, S2, S5/1, S14, S15, S16, S17/1, S28, S32/1, S38/1, S46/1, S48/1, S119, S120, S139, S140	LRF40/1 X	4260
1	EA170×2 S7, S9, S12, S18, S22, S24, S25, S34, S35, S47, S118, S126, S129	LRF40/2 X	4261
1	EA170×2 S8, S42	LRF28/4 X	4262
1	EA170×2 A S42	LRF49/1 X	4263
1	EAS170×2 (ohne Tachometer)	LRF28/4 X	4264
1	EAS170×2 T { für Trommel-Tachometer eingerichtet für Zeiger-Tachometer eingerichtet	LRF28/5 X LRF28/7 X	4265 4266
1	E170×2 A, E170×2 BS131 (Opel-Ausführung)	LRF23/1 Z	4267
1	E170×2 B	LRF28/1 X	4268
1	ES170×2 A	LRF10/1 X	4269
1	EB170×2	LRF44/1 X	4270
1	YC170×2/1	LRF54/1 X	4271
1	YC170×2/3	LRF54/2 Z	4272
1	YCO185 A	LRF59/2 Z	4273
1	EA200×2	LRF32/5 X	4274
1	E200×2 BS109, S110 (Opel-Ausführung)	LRF7/5 Z	4275
1	E200×2 C, LO200×2	LRF32/1 X	4276
1	E200 C, LO200	LRF32/2 X	4277

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	F200×2/107, /307 (Ford)	LRF22/91 Z	4278
1	F200/307	LRF22/92 Z	4279
1	LO200 A	LRF32/10 X	4280
1	LO200 B	LRF61/4 X	4280/1
1	LO200×2 A	LRF32/9 X	4281
1	LO200×2 B	LRF61/3 X	4281/1
1	YA200×2	LRF50/1 Z	4282
1	EA220×2	LRF37/5 X	4283
1	E220×2 C	LRF25/2 X	4284
1	ER220×2	LRF37/2 X	4285
1	L240×2 A	LRF33/1 X	4286
1	L240 A	LRF33/2 X	4287
1	L240 B	LRF33/5 X	4288
1	L240×2 B	LRF33/4 X	4289
1	L250×2	LRF39/4 X	4290
1	L250	LRF39/2 X	4291

## Für Seitenlaternen

1	L75	LRF15/1 X	4292
1	E120	LRF20/1 X	4293

## Für Sucher

1	JS78/1	LRF17/2 X	4294
1	JP85	LRF46/1 X	4295
1	TP100 A	LRF5/11 X	4296

## Für Breitstrahler

2	NE120	LRF30/91 Z	4297
2	NE170	LRF48/1 Z	4298
2	NE170 eingerichtet für Neigvorrichtung	LRF45/2 Z	4299

## Für Weitstrahler

1	EF170	LRF45/1 Z	4300
---	-------	-----------	------

## Für Brems-Schluß-Laternen

1	QS, QSA	LRF13/3 X	4301
3	QK, QKA	LRF13/6 X	4302



## Spiegel mit Deckelring und Glasscheibe

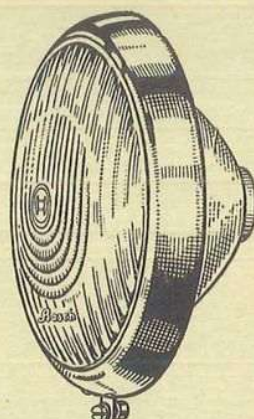


Bild 1

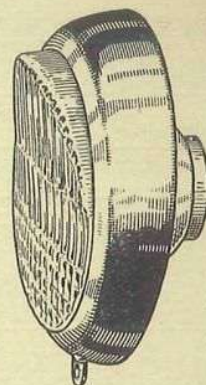


Bild 2

### Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105×2AG Deckelring verchromt	LRF29/110Z	4305
1	E120×2 { Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF20/101Z LRF20/98Z	4306 4307
1	E150×2 Deckelring verchromt	LRF6/108Z	4308
1	ES150×2A Deckelring schwarz	LRF6/105Z	4309
1	EAS150×2 { Deckelring verchromt Deckelring verchromt Deckelring grau lackiert	†LRF42/96Z *LRF42/103Z †LRF42/102Z	4310 4311 4312
1	EAS150×2T (mit Tachometer) { Deckelring verchromt Deckelring verchromt	†LRF42/97Z *LRF42/109Z	4313 4314
1	EAG150×2 Deckelring verchromt	LRF42/103Z	4315
1	EAS170×2 Deckelring verchromt	LRF28/111Z	4316
1	EAS170×2T (mit Trommel-Tachometer) Deckelring verchromt	LRF28/110Z	4317
1	EAS170×2T (mit Zeiger-Tachometer) Deckelring verchromt	LRF28/109Z	4318
1	EA170×2 { Deckelring schwarz grundiert Deckelring schwarz Deckelring verchromt	LRF40/91Z LRF40/92Z LRF40/97Z	4319 4320 4321
1	E170×2B Deckelring verchromt	LRF28/112Z	4322
1	EB170×2	LRF44/91Z	4323
1	EA200×2 Deckelring verchromt	LRF32/107Z	4324
1	E200×2C { Deckelring verchromt Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF32/106Z LRF32/93Z LRF32/122Z	4325 4326 4327
1	LO200×2 { Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF32/101Z LRF32/120Z	4328 4329
1	LO200×2A { Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF32/130Z LRF32/133Z	4330 4331
1	E220×2C Deckelring verchromt	LRF25/94Z	4332
1	EA220×2 Deckelring verchromt	LRF37/99Z	4333
1	L240×2A { Deckelring schwarz Deckelring verchromt	LRF33/91Z LRF33/96Z	4334 4335
1	L240×2B { Deckelring schwarz Deckelring verchromt	LRF33/114Z LRF33/117Z	4336 4337
1	L250×2 Deckelring verchromt	LRF39/94Z	4338

### Für Breitstrahler

2	NE120 { Deckelring verchromt Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF30/93Z LRF30/94Z LRF30/95Z	4339 4340 4341
2	NE170 { ohne Neigvorrichtung mit Neigvorrichtung	LRF48/92Z LRF45/92Z	4342 4343

### Für Weitstrahler

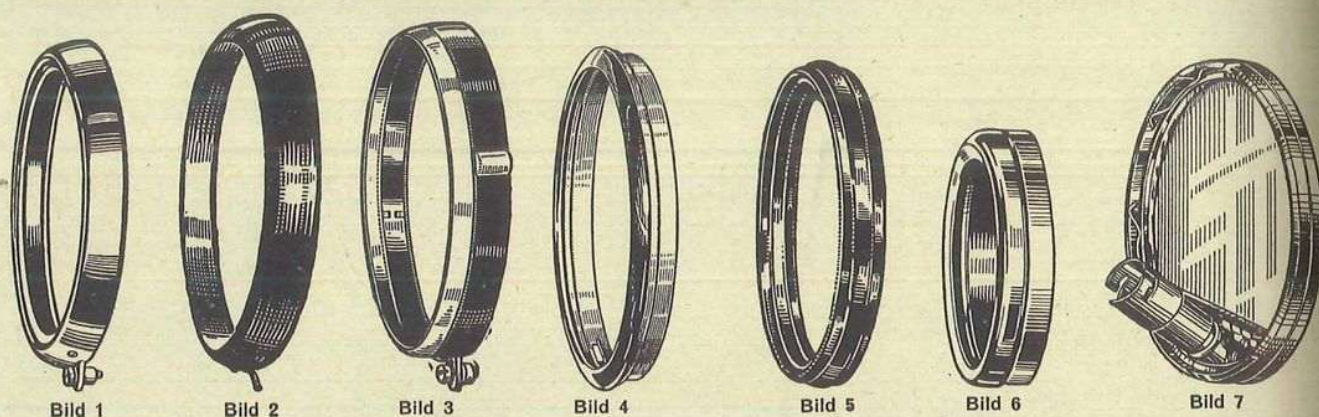
1	EF170 mit Neigvorrichtung	LRF45/96Z	4344
---	---------------------------	-----------	------

† Brennhöhe 30 mm

\* Brennhöhe 25 mm



# Deckelringe (Scheibenfassungen)



## Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105, ES105×2 verchromt	LDE54/8Z	4351	1	EA200×2 { verchromt grau lackiert hellgrau grundiert	LDE65/4Z LDE65/3Z LDE65/2Z	4375 4376 4377
2	EAS105×2/1 P { verchromt grün lackiert	LDE84/1Z LDE84/7Z	4352 4353	1	E220×2, E220×2C { verchromt hellgrau grundiert	LDE78/1Z LDE40/3Z	4378 4379
1	E120×2 { schwarz grau lackiert	LDE27/6Z LDE27/4Z	4354 4355	1	EA220×2 verchromt	LDE61/4Z	4380
2	EAS125×2/1 P verchromt	LDE99P1Z	4355/1	1	ER220×2 { verchromt grau lackiert hellgrau grundiert	LDE61/4Z LDE61/3Z LDE61/2Z	4381 4382 4383
1	E150×2 { verchromt schwarz	LDE15/5Z LDE15/4Z	4356 4357	1	F200, F200×2 verchromt	LDE31/1Z	4384
1	ES150×2A schwarz	LDE46/2Z	4358	2	LO200, LO200×2 { verchromt schwarz grau lackiert hellgrau grundiert	LDE82/1Z LDE53/1Z LDE53/6Z LDE53/4Z	4385 4386 4387 4388
1	EAS150×2 { verchromt grau lackiert hellgrau grundiert	LDE70/6Z LDE70/7Z LDE70/3Z	4359 4360 4361	2	LO200A, LO200×2A { verchromt schwarz grau lackiert hellgrau grundiert	LDE90/6Z LDE90/1Z LDE90/4Z LDE90/5Z	4389 4390 4391 4392
1	EAG150×2 verchromt	LDE70/6Z	4362	2	LO200B, LO200×2B { schwarz grau lackiert	LDE96/1Z LDE96/4Z	4392/1 4392/2
1	E170×2A, E170×2B, ES170×2A { verchromt	LDE81/1Z	4363	5	L240A, L240×2A { verchromt schwarz grau lackiert	LDE18/3Z LDE18/1Z LDE18/20Z	4393 4394 4395
1	EA170×2 { verchromt grau lackiert hellgrau grundiert	LDE64/10Z LDE64/5Z LDE64/7Z	4364 4365 4366	5	L240B, L240×2B { verchromt schwarz grau lackiert hellgrau grundiert	LDE18/6Z LDE18/4Z LDE18/9Z LDE18/8Z	4396 4397 4398 4399
3	EA170×2 (mit Zierleisten) { schwarz grundiert	LDE64/1Z LDE64/2Z	4367 4368	2	L250, L250×2 { verchromt hellgrau grundiert	LDE69/92Z LDE69/93Z	4400 4401
1	EA170×2 (Opel-Ausführung)	LDE64/8Z	4369				
4	EB170×2	LDE72/1Z	4370				
1	E200C, E200×2C { verchromt schwarz grau lackiert hellgrau grundiert	LDE77/1Z LDE39/1Z LDE39/11Z LDE39/10Z	4371 4372 4373 4374				



## Deckelringe (Scheibenfassungen)

### Für Seitenlaternen

Bild Nr.	verwendet bei		Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei		Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	EA 50	verchromt	LDE74/3Z	4402	1	L 75	verchromt	LDE19/14 Z	4406
		grau lackiert	LDE74/2Z	4403			grau lackiert	LDE 19/12 Z 454	4407
1	E120	verchromt	LDE27/2Z	4404			hellgrau grundiert	LDE 19/12 Z 469	4408
		schwarz	LDE27/3Z	4405					

### Für Sucher

6	JP85	verchromt	LDE68/5Z	4409	5	TP100 A	schwarz	LDE 7/12Z 402	4412
		grau lackiert	LDE68/4Z	4410			hellgrau grundiert	LDE 7/12Z 469	4413
6	JS78/1		LDE22/92Z	4411					

### Für Breitstrahler und Weitstrahler

1	NE120	verchromt	LDE56/3Z	4414	7	N125 A	(Deckel mit Glas-scheibe)	LDE41/1Z	4417
		schwarz	LDE56/2Z	4415	1	NE170 EF170	verchromt	LDE76/3Z	4418
		grau lackiert	LDE56/4Z	4416					

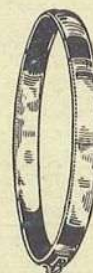


Bild 8

## Spannringe zu Deckelringen

### Für Scheinwerfer

8	LO 200, LO 200×2, LO 200 A, LO 200×2A LO 200 B LO 200×2B	verchromt	LBE285/1 Z	4425	8	L 240 A, L 240×2 A, L 240 B, L 240×2 B	verchromt	LBE285/3 Z	4429	
		schwarz	LBE285/5 Z	4426			schwarz	LBE285/8 Z	4430	
		grau lackiert	LBE285/7 Z	4427			grau lackiert	LBE285/10 Z	4431	
		hellgrau grundiert	LBE285/6 Z	4428			hellgrau grundiert	LBE285/9 Z	4432	
					8	L 250 L 250×2	{ rechte  linke	Wagenseite in Fahrt- richtung gesehen	LBE240/6 Z	4433
									LBE240/7 Z	4434

### Für Sucher

8	TP100 A	verchromt	LBE301/1Z	4435
		schwarz	LBE301/2Z	4436

### Für Brems-Schlußlaternen

8	QKA, QSA	schwarz	LBE61/1Z	4437
		grau lackiert	LBE61/6Z	4438

## Schauglasfassungen für Anzeigelaternen



Bild 9

9	Anzeigelaterne: JJ5/1, JJ5/2	vernickelt	LFA 33/1Z	4441
9		verchromt	LFA 33/2Z	4442
9	Zündspule: TD	verchromt	LFA 33/2Z	4442
9	Zündspule: TF		ZFA 38/1Z	4443



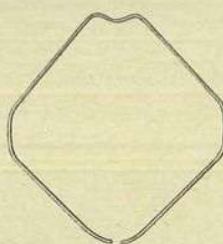
## Dichtringe

Bild 1



## Federringe

Bild 2



## Spannringe

Bild 3



## Dichtringe für Glasscheiben

### Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105, ES105×2	WNR541/4 X	4445	1	YA200×2	für Streuscheibe WNR556/1 X	4454
1	ES105×2 AG { innerer Ring EAS105×2/1 { äußerer Ring	WNS550/7 X	4446			für gewölbte Glasscheibe WNR556/3 X	4455
1	E120×2, EAS125×2/1	WNR502/1 X	4449	1	E200, E200×2-A-, B-, C-Ausführungen, LO200, LO200×2, LO200 A, LO200×2 A, LO200 B, LO200×2 B	WNR556/1 X	4454
1	E150×2, ES150×2, ES150×2 A, T150×2 A, TS150×2 A	WNR518/1 X	4450	1	L250, L250×2	LNR9/1 X	4456
1	EAS150×2, EAG150×2	WNR518/2 X	4451	1	L200×2, T200×2 A	WNR500/1 X	4457
1	E170×2 A, E170×2 B, ES170×2, EB170×2, EA170×2, EAS170×2, YC170×2	WNR563/1 X	4452	1	EA220×2, L240, L240×2, L240 A, L240×2 A, L240 B, L240×2 B	LNR4/1 X	4458
1	EA200×2, E220×2 C, ER220×2, YCO185 A	WNR556/2 X	4453				

### Für Seitenlaternen

1	L75	WNR539/2 X	4459	1	E120	WNR502/1 X	4449
---	-----	------------	------	---	------	------------	------

### Für Sucher

1	JP85	innerer	WNS550/2 X	4460	1	JS78/1	WNR541/1 X	4462
		äußerer	WNS517/2 X	4461	1	TP100, TP100 A, JP110	WNR502/1 X	4449

### Für Breitstrahler und Weitstrahler

1	NE120	WNR502/1 X	4449	1	NE170, EF170	WNR563/1 X	4452
---	-------	------------	------	---	--------------	------------	------

## Federringe

### Für Scheinwerfer

2	T150×2 A, TS150×2 A	LMR15/1 X	4463	2	T200×2 A, L200×2	LMR14/1 X	4464
---	---------------------	-----------	------	---	------------------	-----------	------

### Für Sucher

2	JS78/1	WMR597/1 X	4465	2	TP100, TP100 A	LMR16/1 X	4466
---	--------	------------	------	---	----------------	-----------	------

### Für Brems-Schlußlaternen

2	QKA, QSA	WMR570/1 X	4467
---	----------	------------	------

### Für Seitenlaternen

2	EA50	LMR25/1 X	4468
---	------	-----------	------

## Spannringe

### Für Scheinwerfer

3	E120×2	LMR18/1 X	4469	3	E200, E200×2, E220×2, L240, L240×2, LO200, LO200×2	LMR17/1 X	4471
3	E150×2, E170×2 B	LMR1/1 X	4470				



# Lampenfassungen



Bild 1

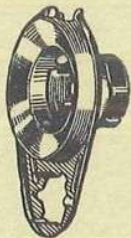


Bild 2



Bild 3



Bild 4

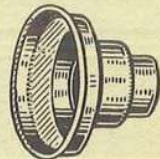


Bild 5

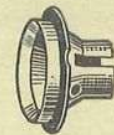


Bild 9



Bild 10



Bild 11

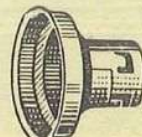


Bild 6

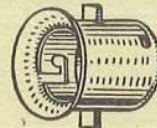


Bild 7



Bild 8

## Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	EAS 105×2/1 ES 105×2 AG <small>(für Klein-Biluxlampe)</small> <small>(für Mini-Biluxlampe)</small>	LFA 97/2X LFA 98/2Z	4475 4476
1	E 120×2	LFA 29/7X	4477
6	EAS 125×2/1	LFA 120/1X	4477/1
1	E 150×2, ES 150×2 A	*LFA 29/2X	4478
1	E 150×2, ES 150×2 A, EAS 150×2	†LFA 29/1X	4479
1	EAS 150×2, EAG 150×2	*LFA 29/11X	4480
4	ES 150×2 A (mit Tachometer)	LFA 54/8Z	4481
1	EAS 150×2 T (mit Tachometer)	†LFA 29/12X *LFA 29/13X	4482 4483
2	EA 170×2 (Verwendung allgemein)	LFA 62/8X	4484
2	EA 170×2 S8, S42, EAS 170×2, E170×2 B	LFA 62/2Z	4485
3	EA 170×2 A S42 (Opel-Ausführung)	LFA 100/1Z	4486
4	E 170×2 A, E 170×2 B S131	LFA 54/1Z	4487
1	ES 170×2, ES 170×2 A	*LFA 21/16Z	4488
1	ES 170×2, ES 170×2 A	†LFA 29/3X	4489
2	EB 170×2	LFA 62/10Z	4490
3	YC 170×2/1	LFA 100/2Z	4491
3	YC 170×2/3	LFA 100/5Z	4492
6	YCO 185 A 1	LFA 100/6X	4493

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
2	E 200×2 C, LO 200×2, EA 200×2, LO 200×2 A LO 200×2 B	LFA 62/3Z	4494
2	E 200 C, LO 200, LO 200 A LO 200 B	LFA 62/5Z	4495
2	E 220×2	LFA 62/1Z	4496
2	E 220×2 C, ER 220×2, EA 220×2	LFA 62/7Z	4497
4	E 200×2 A, E 200×2 B S109, S110	LFA 54/2Z	4498
10	YA 200×2	LFA 102/1Z	4499
2	L 240×2 A, L 240×2 B	LFA 62/4Z	4500
2	L 240 A, L 240 B	LFA 62/6Z	4501
2	L 250, L 250×2	LFA 83/1Z	4502

## Für Seitenlaternen

1	E 120	LFA 29/8X	4503
8	L 75	LFA 36/1X	4504

## Für Sucher

9	JP 85	LFA 94/1X	4505
5	TP 100, TP 100 A	LFA 30/1X	4506

## Für Breitstrahler und Weitstrahler

11	NE 120	LFA 75/1X	4507
7	N 125 A	LFA 71/1Z	4508
10	NE 170	LFA 90/2Z	4509
10	EF 170	LFA 90/1Z	4510

\* Für Glühlampen mit 25 mm Brennhöhe † Für Glühlampen mit 30 mm Brennhöhe

## Anschlußteile

Bild 12



Bild 13



Bild 14



Bild 15



## Für Scheinwerfer

12	E 150×2, E 170×2 B, E 220×2 C, E 200×2, L 240×2, ER 220×2, L 250, L 250×2	WEA 655/1Z	4515	13	E 170×2 A, E 170×2 B S131, E 200×2 A, E 200×2 B S109, S110, EA 200×2	WEA 744/1Z	4518
14	YC 170×2/1	LEA 21/1Z	4516	14	YCO 185 A 1	LEA 21/3Z	4519
14	YC 170×2/3	LEA 21/4Z	4517				

## Für Brems-Schlußlaternen

15	QKA	WEA 607/3Z	4520	15	QSA	WEA 607/4Z	4521
----	-----	------------	------	----	-----	------------	------



# Anschlußplatten

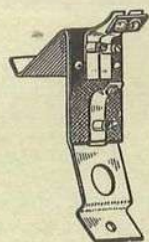


Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

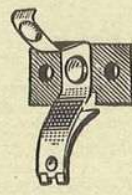


Bild 9

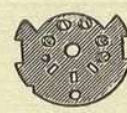


Bild 10



Bild 11



Bild 1



Bild 2



Bild 3

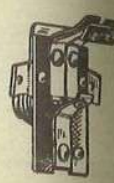


Bild 4

## Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
10	ES105×2	LPT120/2Z	4525	3	E200×2C	LPT114/1Z	4538
8	ES105×2AG	LPT120/12Z	4526	4	LO200×2 LO200×2A LO200×2B	LPT115/1Z	4539
3	E120×2	LPT97/1Z	4527	5	EA200×2/170	LPT114/10Z	4540
1	E150×2 { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT63/5Z	4528	5	EA200×2/215	LPT114/16Z	4541
2		LPT63/3Z	4529	3	E220×2	LPT108/1Z	4542
3	E170×2B { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT110/3Z	4530	3	E220×2C { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT108/3Z	4543
4		LPT110/1Z	4531	4		LPT108/4Z	4544
5	EA170×2S1, S2	LPT114/9Z	4532	4	ER220×2	LPT108/5Z	4545
4	EA170×2S42	LPT110/7Z	4533	3	L240×2A { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT114/5Z	4546
7	EA170×2AS42	LPT160/1Z	4534	4	L240×2B { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT115/5Z	4547
6	EB170×2	LPT146/1Z	4535	3	L250×2 { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT108/7Z	4548
1	E200×2 { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT63/1Z	4536	4		LPT108/8Z	4549
2	E200×2B { Kabel- aus- führung { unten hinten	LPT63/2Z	4537				

## Für Breitstrahler

11	NE120	LPT124/1Z	4550	9	JP85	LPT152/1Z	4551
----	-------	-----------	------	---	------	-----------	------

## Für Sucher

## Bügelfedern

### Für Scheinwerfer

12	ES105, ES105×2,	WBF666/1X	4555	12	YA200×2 { für Spiegel für gewölbte Glasscheibe	WBF714/1X	4567
12	ES105×2AG, EAS105×2/1	WBF666/4X	4556	12	ER220×2, EA220×2 L250, L250×2	WBF627/13X	4568
12	E120×2, E150×2, ES150×2, ES150×2A	WBF627/5X	4557	12	L240, L240×2, L240A, L240×2A, L240B, L240×2B	WBF627/7X	4569
12	E170×2A, E170×2B, ES170×2, ES170×2A	WBF627/4X	4558	12		WBF622/1X	4570
12	EAS125×2/1, EAS150×2, EAG150×2, EAS170×2, EA170×2	WBF627/8X	4559	<b>Für Seitenlaternen</b>			
12	EB170×2	WBF627/11X	4560	12	E120	WBF627/5X	4571
12	YC170×2/1	WBF717/1X	4561	12	L75	WBF626/1X	4572
12	YC170×2/3, YCO185A	WBF720/1X	4562	12	L75S104, S112, S113, S114, S115, S118, S155, S176, S180	WBF666/1X	4573
12	E200, E200×2, und A-, B-, C-Ausführung L200, LO200×2	WBF627/3X	4563	<b>Für Sucher</b>			
12	E220×2, E220×2C	WBF627/6X	4564		JP85	WBF622/2X	4574
12	EA200×2, LO200A, LO200×2A	WBF627/9X	4565	<b>Für Breitstrahler und Weitstrahler</b>			
12	F200, F200×2 (Ford)	WBF657/1X	4566	12	NE120	WBF538/1X	4575
						WBF538/2X	4576
				12	NE170, EF170	WBF627/12X	4577



## Bowdenzugschalter



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	EAS150×2 EAS170×2 } verchromt	LSH16/1Z	4581	2	EAS150×2 EAS170×2	verchromt (mit Druckknopf)	LSH17/1Z 4585
1	EAS150×2 verchromt (Druckknopf auf dem Deckel)	LSH16/5Z	4582			verchromt (ohne Druckknopf)	LSH17/2Z 4586
1	EAS150×2 } grau lackiert EAS170×2 } grau lackiert (Druckknopf auf dem Deckel)	LSH16/3Z 4583 LSH16/23Z 4584				grau lackiert (mit Druckknopf)	LSH17/3Z 4587
				3	EAS150×2		LSH15/1Z 4588

## Bowdenzüge



Bild 4



Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
4	ES150×2 S1-12, ES150×2 A S1-12, S28, S31, S36, S41, S44, S49, S101, S106, S107, S108, S112, S122, S123, S127, S130, S143-S149, S179	LSH8/91Z	4589	5	EAS 150×2	Bowdenzug freie Länge 320 mm	WSC505/92Z 4592
						" 350 "	WSC505/103Z 4593
						" 400 "	WSC505/112Z 4594
						" 450 "	WSC505/94Z 4595
4	ES170×2 S1-4	LSH8/103Z	4590	5	EAS 170×2	" 285 "	WSC505/96Z 4596
4	ES170×2 A S1-4	LSH8/112Z	4591			" 340 "	WSC505/115Z 4597
						" 380 "	WSC505/97Z 4598
						" 450 "	WSC505/98Z 4599

Weitere Bowdenzüge auf Anfrage



Bild 6

## Schaltgriff für Motorradscheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	ES105×2, ES105×2 AG, ES135×2	LHE17/1X	4600



Bild 7

## Abblendschalter

7	ES105×2 AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1	LSH18/1Z	4601
---	------------------------------------	----------	------

## Schalthebel für Licht- und Abblendschalter

8	HQ1, 3, 5, 7, 8, 10, 14, 18	SHE23/1P	4602
8	HQ2	SHE26/1X	4603
8	HQ4, 11, 12, 15	SHE23/3P	4604
8	HQ13	SHE23/5P	4605
8	HQ17, 19	SHE23/6P	4606



Bild 8



# Schlüssel

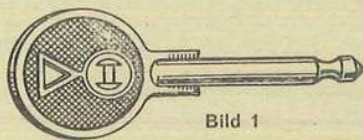


Bild 1



Bild 2

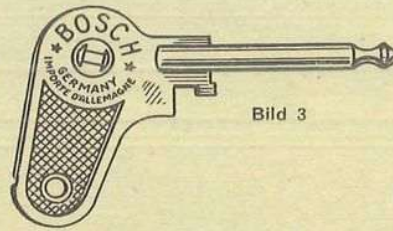


Bild 3



Bild 4

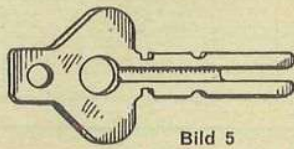


Bild 5

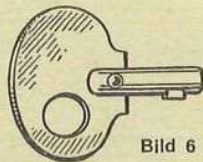


Bild 6

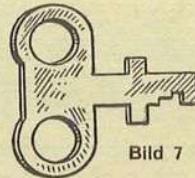


Bild 7

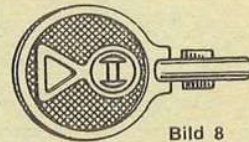


Bild 8

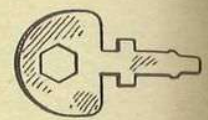


Bild 9

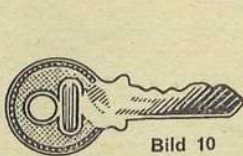


Bild 10

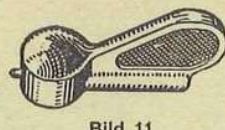


Bild 11



Bild 12



Bild 13

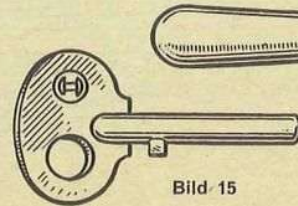


Bild 14

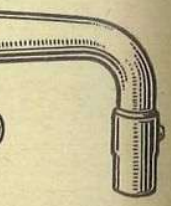


Bild 15

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.
1	Schaltkasten: HA, HB1, B2, B4, B6, B7, B10, S8, S10, S11, S15, HBA1, A2, A10, A11, A15, A23, A27, A28 } vernickelt	SAS3/1Z853	4610	8	Batteriezündschalter: SSH4/1Z, /2Z, /3Z, /6Z, /8Z, /9Z } vernickelt	SAS3/3Z853	4624
	HA12S26, S32, S33, HA12BS1, S6, S28, HB8, S3, S7, S13, S17, S20, HBA3, A7, A8, A13, A17, A20, A24, A34 } hochglanz verchromt	SAS3/1Z831	4611		SSH4/4Z, /7Z } matt verchromt	SAS3/3Z834	4625
	HBS12, S14, S16, S18, S21, S25, HBA12, A14, A16, A18, A21, A25, A29, A33, A35 } matt verchromt	SAS3/1Z834	4612	9	Motorrad-Scheinwerfer: ES150x2, ES150x2A, ES170x2, ES170x2A	LES2/1X	4626
2	Schaltkasten: HBS4, HBS5, HBA4, HBA5, HBA30, HBA36 } vernickelt	SAS3/7Z853	4613	*10	Zündspule: TD6, TF6 Schaltkasten: HC1, 2, 3 Lenkschloß: SH/ZR6 Batteriezündschalter: SSH510/1Z	*WES2/1X	4627
	HBA32 } hochglanz verchromt	SAS3/7Z831	4614	11	Schaltkasten: HS } vernickelt	SHE3/1Z851	4628
	HBS9, HBS19, HBA9, HBA19, HBA26 } matt verchromt	SAS3/7Z834	4615		verchromt	SHE3/1Z831	4629
	HB9, HBS6, HBA6, HBA22 } vernickelt	SAS3/8Z853	4616	12	Schaltkasten: HS (Bolzen zum Schlüssel 11)	WBO535/1X	4630
3	Schaltkasten: HB3, HB5 } vernickelt	SAS3/4Z853	4617	13	Motorrad-Scheinwerfer: EAS150x2, EAS170x2, EAS150x2T, EAS170x2T	LES3/1Z vernickelt	4631
4	Zündschalter: SSH32/1-4Z	SES2/2Z853	4618	14	Motorrad-Scheinwerfer: EAS150x2, EAS170x2, EAS150x2T, EAS170x2T	LES3/2Z schwarz	4632
	SSH32/5Z	SES2/3Z853	4619		Motorrad-Scheinwerfer: EAS150x2, EAS150x2T, EAS170x2T	LES3/3Z grau	4633
5	Schaltkasten: HS	SAS2/25X	4620	15	Zündschalter: SSH33/1Z-3Z	SES1/1Z853	4634
6	Schaltkasten: Hf, Hi, HK, Hg, Hfm, Hgm, Him Scheinwerfer: JS130x2	WES1/1Z	4621	16	Glühkerzenschalter: SSH15/1Z, /2Z, /5Z, /12Z	SHE21/7Z824	4635
6	Kurzschlußschalter: SSH37/1Z, /2Z, /3Z/4Z } vernickelt	SES3/1Z853	4622		SSH15/3Z, /4Z	SHE21/2Z853	4636
7	Schaltkasten: HT	SAS1/1X	4623		SSH15/8Z	SHE21/7Z454	4637
					SSH15/6Z, /13Z, /15Z	SHE21/8X824	4638
					SSH15/9Z	SHE21/4X824	4639
					SSH15/10Z, /11Z	SHE21/6Z824	4640
					Batterieschalter: SSH50/1Z, /2Z, /3Z	SHE21/5Z824	4641

\* Beim Bestellen von diesen Schlüsseln muß außer dem Bestellzeichen noch die am Schloß eingeschlagene Nummer angegeben werden.  
Beispiel: 1 Schlüssel WES 2/1 X Nr. 50



# Sicherungen



Bild 1

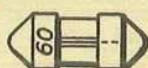


Bild 2

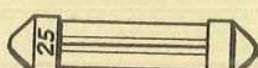


Bild 3

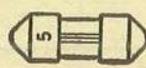


Bild 4

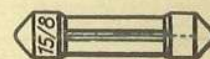


Bild 5



Bild 6

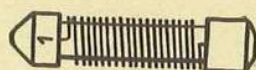


Bild 7



Bild 8

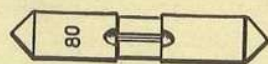


Bild 9

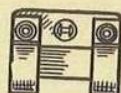


Bild 10

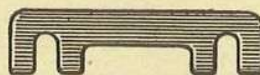


Bild 11

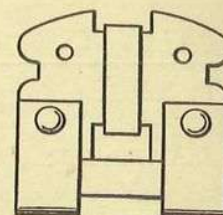


Bild 12

Bild Nr.	verwendet bei	Amp.	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Schaltkasten HS...B und Hr, Sicherungsdosen	40	WSG500/1 Z	4645
2	Schaltkasten Hn	60	RS8643	4646
3	Schaltkasten HU12A	25	WSG506/1 Z	4647
4	Lichtmaschinen DJ/6, DE/6 Lichtbatteriezünder DJ/6VG8/4	5	WSG504/3Z	4648
4	Lichtmaschine DE/12, Sicherungsdosen	5	WSG504/2Z	4649
5	Scheinwerfer ES150×2, ES150×2A, ES170×2, ES170×2A, EAS150×2, EAS170×2, C-Lichtmagnetzünder, Schaltkasten Hr, EAS150×2T, EAS170×2T, Sicherungsdosen, Abzweigdosen	15/8	WSG501/1 Z	4650
6	Motorrad-Scheinwerfer TS100	1	WSG503/1 Z	4651
7	Scheinwerfer ES150×2, ES150×2A, EAS150×2	1	WSG503/2 Z	4652
8	Motorrad-Scheinwerfer EAG 150×2/1	0,75	WSG513/1 X	4653
9	Sicherungsdose SEA7/1 Z	80	WSG505/1 Z	4654
10	Sicherungsdosen	45×75	WSG510/1 Z	4655
		60×100	WSG510/2 Z	4656
		25×44	WSG510/3 Z	4657
11	Zum Regler der Lichtmaschinen: GT, GTL, GQ, GQL, GUL	20	WSG512/1 X	4658
		35	WSG512/2 X	4659
		60	WSG512/3 X	4660
		100	WSG512/4 X	4661
11	Sicherungsdose SEA9/2Z	120	WSG512/5 X	4662
12	Sicherungsdose SEA9/2Z, 9/3Z, 9/4Z	50	WSG508/1 Z	4663
		80	WSG508/2 Z	4664
		100	WSG508/3 Z	4665
12	Schaltkasten HP1	15	WSG508/4 Z	4666

## Schachteln mit Ersatz-Sicherungen



enthaltend fünf 5-Amp.-Sicherungen	4667
enthaltend fünf 15/8-Amp.-Sicherungen	4668
enthaltend fünf 40-Amp.-Sicherungen	4669



# Wischhebel mit Wischgummi

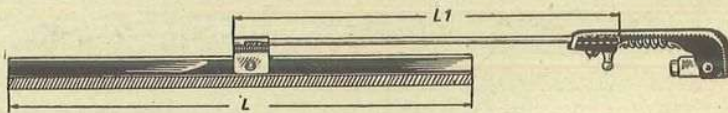


Bild 1

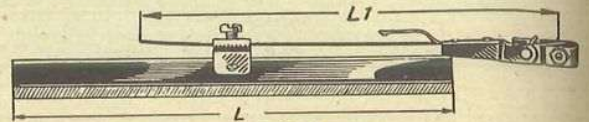


Bild 3

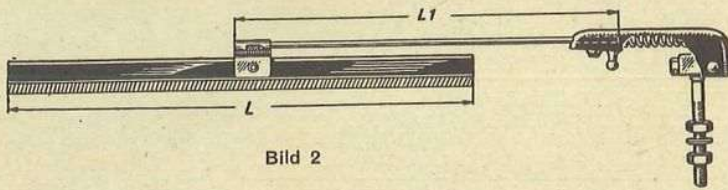


Bild 2

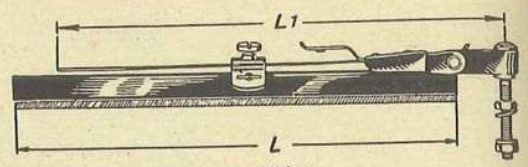


Bild 4

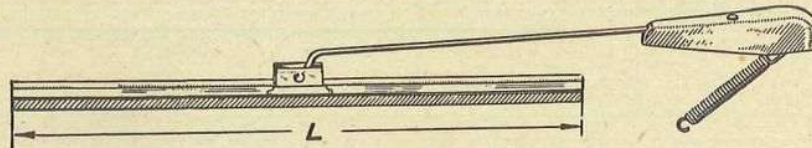


Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	Oberfläche der Fassung	Länge der Fassung Maß „L“ in mm	Länge des Hebels Maß „L1“ in mm	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Drahthebel für Anbau an Wischermotor WV	schwarz	180	155	DHE516/1 Z	4675
		verchromt	180	155	DHE516/21 Z	4676
		hellgrau	180	155	DHE516/39 Z	4677
		grau	180	155	DHE516/27 Z	4678
3	Federband-Hebel für Anbau an Wischermotor WV	schwarz	180	180	DHE506/125 Z	4679
		schwarz	180	255	DHE506/110 Z	4680
		verchromt	180	220	DHE506/134 Z	4681
		grau	180	255	DHE506/151 Z	4682
		schwarz	300	255	DHE506/122 Z	4683
2	Draht-Zusatzwischerhebel für Anbau an die Scheibenfassung zum Wischermotor WV	schwarz	180	155	DHE516/3 Z	4684
		verchromt	180	155	DHE516/20 Z	4685
		hellgrau	180	155	DHE516/44 Z	4686
		grau	180	155	DHE516/77 Z	4687
4	Federband-Zusatzwischerhebel für Anbau an die Scheibenfassung zum Wischermotor WV	schwarz	180	180	DHE506/95 Z	4688
		schwarz	180	255	DHE506/191 Z	4689
		verchromt	180	220	DHE506/142 Z	4690
		verchromt	180	255	DHE506/149 Z	4691
		schwarz	300	255	DHE506/124 Z	4692
		schwarz	300	255	DHE506/124 Z	4692
5	Für Wagen ohne Wischermotor (Opel)	verchromt	190	—	DHE512/1 Z	4693
		verchromt	225	—	DHE512/2 Z	4694
		schwarz	225	—	DHE512/4 Z	4695

Weitere Ausführungen von Wischhebeln auf Anfrage!



# Wischgummi

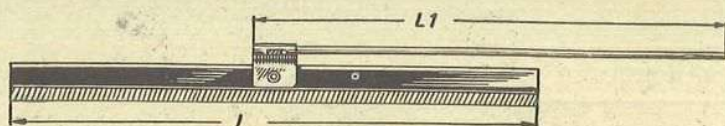


Bild 6

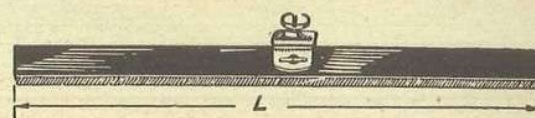


Bild 7

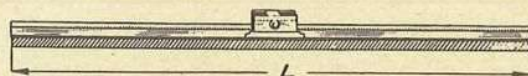


Bild 8

Bild Nr.	verwendet bei	Oberfläche der Fassung	Länge der Fassung Maß „L“ in mm	Länge des Drahthebels Maß „L1“ in mm	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
6	Drahthebel	schwarz	180	155	DFA 501/110 Z	4701
		verchromt	180	155	DFA 501/119 Z	4702
		hellgrau	180	155	DFA 501/135 Z	4703
		grau	180	155	DFA 501/131 Z	4704
7	Federband-Hebel	schwarz	180	—	DFA 501/1 Z	4705
		verchromt	180	—	DFA 501/4 Z	4706
		grau	180	—	DFA 501/17 Z	4707
		schwarz	300	—	DFA 501/3 Z	4708
		grau	300	—	DFA 501/11 Z	4709
8	Für Wagen ohne Wischmotor (Opel)	verchromt	190	—	DFA 510/1 Z	4710
		verchromt	225	—	DFA 510/2 Z	4711
		schwarz	225	—	DFA 510/3 Z	4712

# Treibstange, Gelenkteil

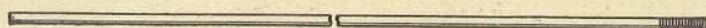


Bild 9



Bild 10



Bild 11

Bild Nr.			Bestellzeichen	Katalog-Nr.
9	Treibstange mit Gewinde	305 mm lang schwarz	DGK510/55 X	4713
		380 mm lang schwarz	DGK510/46 X	4714
		480 mm lang schwarz	DGK510/47 X	4715
		590 mm lang schwarz	DGK510/29 X	4716
		360 mm lang verchromt	DGK510/48 X	4717
		510 mm lang verchromt	DGK510/34 X	4718
		590 mm lang verchromt	DGK510/32 X	4719
		465 mm lang grau	DGK510/30 X	4720
9	Treibstange ohne Gewinde	620 mm lang schwarz	DGK503/1 X 402	4721
		620 mm lang verchromt	DGK503/9 X 831	4722
10	Gelenkteil mit Gewinde	schwarz	DGK519/1 Z 402	4723
		verchromt	DGK519/6 Z	4724
		hellgrau	DGK519/1 Z 469	4725
		grau	DGK519/1 Z 454	4726
11	Gelenkteil ohne Gewinde	schwarz	DGK519/2 Z 402	4727
		verchromt	DGK519/3 Z	4728
		hellgrau	DGK519/2 Z 469	4729
		grau	DGK519/2 Z 454	4730



# Batterieteile

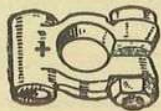


Bild 1

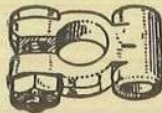


Bild 2

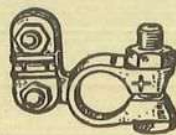


Bild 3

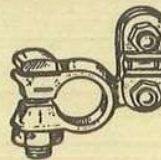


Bild 4

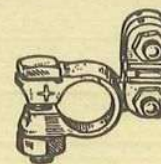


Bild 5



Bild 6

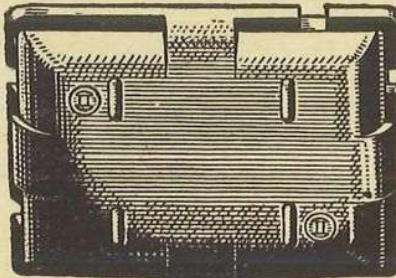


Bild 7

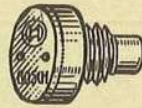


Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



Bild 13



Bild 14



Bild 15

## Kabelanschlusßklemmen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zelchen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zelchen	Katalog-Nr.
1	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	bis 35 mm <sup>2</sup> { +	NEA 4/1 Z 1335	3	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	+ NEA 3/1 Z 1339	
2		-	NEA 4/2 Z 1336	4		- NEA 3/4 Z 1340	
1	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	über 35 mm <sup>2</sup> { +	NEA 4/3 Z 1337	5		+ NEA 3/2 Z 1341	
2		-	NEA 4/4 Z 1338	6		- NEA 3/3 Z 1342	

## Gefäßdeckel

7	AGD312	BDE27/3X	4743	7	BGD323	BDE56/1 X	4746
7	BGD312 (Kabelauführung Schmalseite)	BDE27/13X	4744	7	BGD323 A	BDE56/2 X	4747
7	BGD312 (Kabelauführung Breitseite)	BDE27/14 X	4745				

## Verschlusßstöpsel

8	AGD312, BGD312, BGD323	WVU503/3Z	4748	9	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, BKF, DKN	WVU504/2Z	4749
---	------------------------	-----------	------	---	-----------------------------------	-----------	------

## Masseklemme, Kabelverbindungsbolzen

10	AGD312, BGD312	DPT540/1Z	4750	11	AGD312, BGD312	WBO562/1Z	4751
----	----------------	-----------	------	----	----------------	-----------	------

## Spannband, Spannbolzen, Schraube (für Batterieträger BBE18/1 und /3Z)

15	AGD312, BGD312	BBE15/2Z	4752	13	AGD312, BGD312 (Spannbolzen mit Gewinde)	WBO572/1 X	4754
12	AGD312, BGD312 (Spannbolzen ohne Gewinde)	WBO571/1X	4753	14	AGD312, BGD312 (Schraube)	WSR568/1 X	4755



## Filtereinsätze für Kraftstoff-Filter

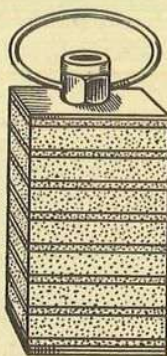


Bild 1

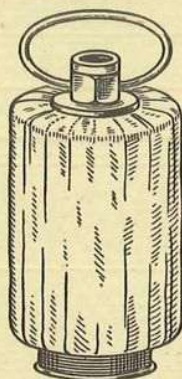


Bild 2

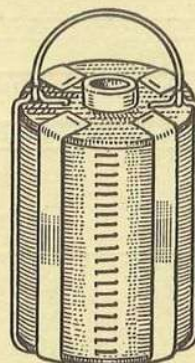


Bild 3

Bild Nr.	verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
1	FA 5 P 1, P 2, P 12, P 13, P 15	PSJ 18/1 Z	4765	3	FA 20 ZA 1, AZ 2	PSJ 30/2 Z	4772
2	FA 5 S 1, S 2	PSJ 28/1 Z	4766	1	FA 30 P 1	PSJ 20/1 Z	4773
3	FA 5 Z 1	PSJ 29/11 Z	4767	2	F 5 B S 7, S 9	PSJ 6/15 Z	4774
1	FA 11 P 1, P 2, P 5, P 6, P 7, P 8, P 10, P 15, P 16 FA 11x2 P 1, P 2	PSJ 15/1 Z	4768	2	F 11 A S 1; F 11 B S 16, S 17	PSJ 11/16 Z	4775
2	FA 11 S 1, S 2, S 9, S 11, S 17 FA 11x2 S 1, S 2	PSJ 22/1 Z	4769	2	F 11 A S 3, S 7, S 9, S 13, S 20, S 21	PSJ 11/15 Z	4776
3	FA 11 Z 1	PSJ 27/11 Z	4770	2	F 11 B S 3, S 7, S 9, S 13, S 14, S 15, S 18, S 19, S 20, S 21	PSJ 11/17 Z	4777
1	FA 20 P 1, P 2, P 14	PSJ 19/1 Z	4771	1	F 11 A P 3, P 7, P 9, P 13, P 21	PSJ 10/4 Z	4778

## Pegelstäbe für Einspritzpumpen

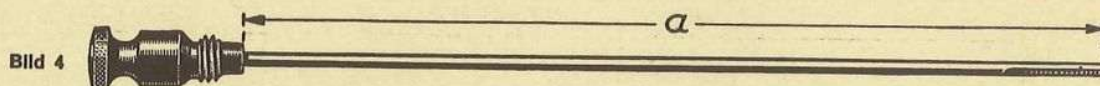


Bild 4

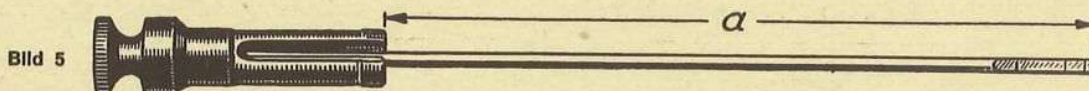


Bild 5

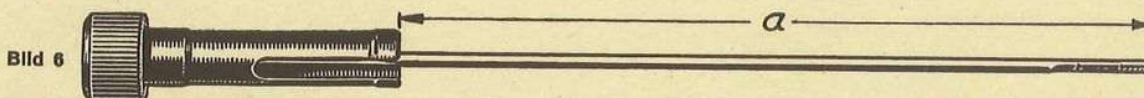


Bild 6

Bild Nr.	verwendet bei	Maß „a“ mm	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
4	PE 2 B—PE 6 B (1. Ausführung)	167,5	PMJ 3/1 Z	4779
5	PE 1 B—PE 6 B (A- und B-Ausführung)	137,5	PMJ 7/1 Z	4780
6	PE 1 B, 3—12 B (C-Ausführung)	146	PMJ 10/1 Z	4781
6	PE 2 B (C- und D-Ausführung)	137,5	PMJ 10/3 Z	4782
6	PE 3 B—PE 12 B (D-Ausführung)	25	PMJ 10/6 Z	4783
6	PE 3 A—PE 6 A	36	PMJ 9/3 Z	4784

Düsenhalter und Düsen, siehe Seite 125 und 126



## Drahtspiralen für Glühkerzen-Widerstände

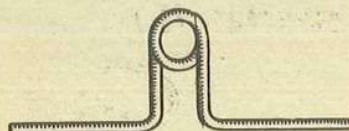


Bild 1

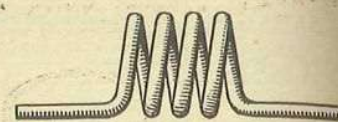


Bild 2

Bild Nr.	verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
1	Widerstand: SWJ 10/1 Z, /2 Z, /3 Z, /5 Z	SWJ 12/1 X	4791	1	Widerstand: SWJ 10/10 Z	SWJ 12/3 X	4793
1	Widerstand: SWJ 10/8 Z, /9 Z, /12 Z	SWJ 12/2 X	4792	2	Widerstand: SWJ 10/11 Z	SWJ 12/4 X	4794

## Anschlußmuttern für Zündkerzen

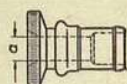


Bild 3

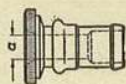


Bild 4

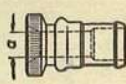


Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	„a“ Gewinde	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
3	Zündkerzen	M 4	WMU 2509/1 X	290
4		SAE 8-32	WMU 2509/2 X	294
5		M 4	WMU 2509/3 X	293

## Dichtringe für Zündkerzen

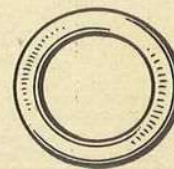


Bild 6

Bild Nr.	Für Zündkerzen mit Gewinde-Ø	Bestellzeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	Für Zündkerzen mit Gewinde-Ø	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
6	M 14	WMR 2527 P 1 X	4798	6	M 18	WMR 2526 P 2 X	4801
6	M 12	WMR 2527 P 2 X	4799	6	SAE 7/8"	WMR 2526 P 1 X	4802
6	M 10	WMR 2527 P 3 X	4800	6	R 3/4"	WMR 2526 P 3 X	4803

## Winkerarme

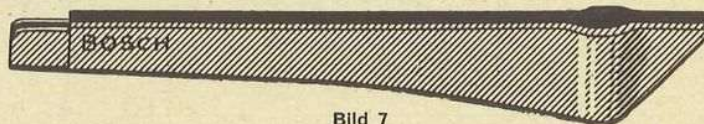
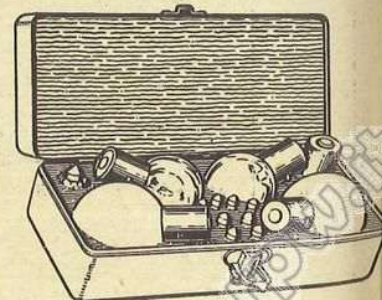
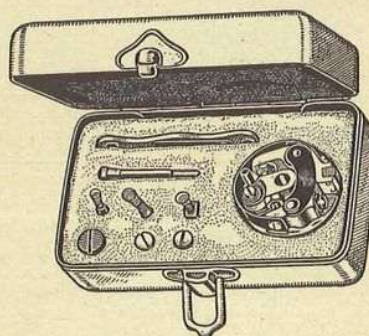


Bild 7

Bild Nr.	verwendet bei	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
7	QD ../165 QD ../165 A	SHE 517/2 X	4804
7	QD ../200 QD ../200 A	SHE 517/8 X	4805
7	QD ../275 A	SHE 517/10 X	4806
7	QD ../350 A	SHE 517/7 X	4807

## Ersatzteilkasten auf Anfrage





# Zweifaden- Glühlampen Marke „Bilux“

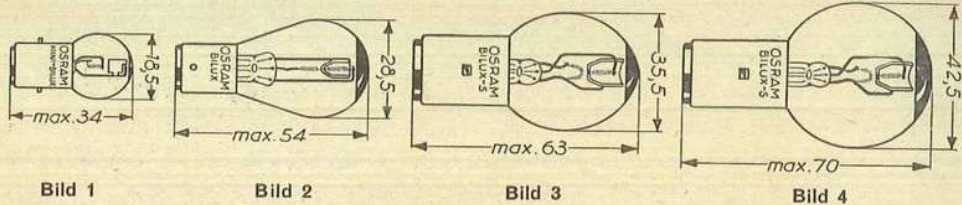


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt		Osram	Bestellzeichen
			Fern-Licht	Ab-blend-Licht		
1	ES105×2 AG (Mini-Biluxlampe)	7,5	5	5	5951	NGL571/4 Z
2	ES105×2 AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1 (Klein-Biluxlampe)	6	15	15	7915	NGL576/4 Z
○ 3	E120×2, E150×2, ES150×2	6	20	20	7322 S	NGL502/1 Z
○ 3	E120×2, E150×2	12	20	20	7325 S	NGL526/1 Z
○ 3	ES150×2, ES170×2, EAS150×2, EAS170×2, EAG150×2	6	22	22	7330 S	NGL505/1 Z
○ 3	EAS150×2, ES150×2	6	15	15	7321 S	NGL501/1 Z
*4	E150×2, EAS150×2, ES150×2, EAS170×2, E170×2, ES170×2, YA200×2, E200×2, LO200×2, E220×2	6	25	25	7323 S	NGL503/1 Z
*4	EAS150×2, EAS170×2, EA170×2, YC170×2, E170×2B, ES170×2, YCO185, E200, E200×2, LO200, LO200×2, YA200, YA200×2, EA200, EA200×2, E220×2, EA220×2, L240, L240×2, L250, L250×2	6	35	35	7324 S	NGL507/1 Z
		12	35	35	7327 S	NGL528/1 Z
*4	YA200×2, E200, E200×2, LO200×2, E220×2	12	25	25	7326 S	NGL527/1 Z
*4	EA170×2, YC170×2, YCO185, E200, E200×2, E220×2, L250, L250×2	6	35	25	7393 S	NGL508/1 Z
		12	35	25	7397 S	NGL529/1 Z
*4	E200×2 (nur in Verwendg. mit Dreibürstenmasch.)	6	35	35	7395 S	NGL506/1 Z
*4	YC170×2, ER220×2, L240×2B	6	35	35	7324 S sm	NGL507/2 Z
*4		12	35	35	7327 S sm	NGL528/2 Z
*4	F200, F200×2, EB170×2	6	35	25	7393 S	NGL508/1 Z
*4	L250×2	24	35	35	7357 S	NGL541/1 Z

○ Mit 25 mm Brennhöhe  
• Mit 30 mm Brennhöhe

sm = seidenmatt



# Glühlampen

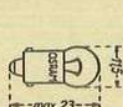


Bild 12



Bild 13

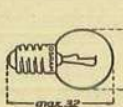


Bild 14

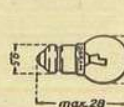


Bild 15

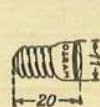


Bild 16

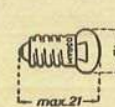


Bild 17

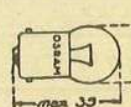


Bild 18

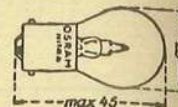


Bild 19

Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt	Osram	Bestellzeichen
12	Anzeigelaterne JJ7/2, /7, Lichtschalter SSH 59 Winkerschalter SSH55 Scheinwerfer EA170×2, YC170×2, YA200×2	6	1,5	3795	NGL892/1 Z
		12	1,5	3796	NGL893/1 Z
13	E200×2, E170×2 (Kontrolllampe), JN5, JN7	6	2	5601	NGL691/1 Z
13	Radlichtscheinwerfer	4	1,2	3702 sm	NGL672/2Z
13	Schlußlicht JQ	4	0,15	3705	NGL671/1 Z
13	Scheinwerfer ES105×2 AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1 Schlußlaterne JN9/2	6	0,6	3708	NGL696/1 Z
14	Motorradsucher JS78/1	6	5	5620 sm	NGL693/2 Z
15	Radlichtscheinwerfer	6	3	3715 P sm	NGL799/2 Z
15		6	2,3	3712 P sm	NGL797/2 Z
15		6	2,1	3719 P sm	NGL796/2 Z
15		6	1,5	3717 P sm	NGL798/2 Z
15		4	1,2	3703 sm	NGL771/2 Z
17		3,5	0,7	3608 sm	NGL665/2 Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2; in Verbindung mit ULB1	4	2,4	5120 sm	NGL772/2 Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2; in Verbindung mit WE3	4	3	5121 sm	NGL773/2 Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2	6	2,3	3712 P sm	NGL797/2 Z
15	Radlichtscheinwerfer	6	1,8	3718 P sm	NGL800/2 Z
15	Kleinmotorrad-Scheinwerfer	6	5	5134	NGL801/1 Z
16	Schaltkasten HA, Anzeigelaternen JJ5, JJ7/1, Scheinwerfer ES170×2, ES150×2, EAS150×2, EAS170×2	6	2	3765	NGL692/1 Z
16	Schaltkasten HA, Anzeigelaternen JJ5, JJ7/1, Zündspulen TD6, TF6, Batteriezündschalter SSH510/1 Z	12	3	3766	NGL716/1 Z
16	Schaltkasten HA	24	3	3767	NGL741/1 Z
17	Scheinwerfer ES105×2, ET105×2, ES105×2 AG, ES135×2 EAS105×2/1, EAS125×2/1	3,5	0,7	3612	NGL661/5 Z
18	E120×2, E150×2, E170×2, E200×2, E220×2, EA170×2, EA200×2, EA220×2, EAG150×2, F200×2, ES150×2, ES170×2, EAS150×2, EAS170×2, EB170×2, LO200×2, L240×2, L250×2, Seitenlaternen JK50, EA50, L75, Brems-Schlußlaternen Q80, OE1, QO, Nummernlaternen JN5, JN5K, Schlußlaterne JN7K, Schaltbrettlaternen JJ4, JJ6, Schaltkasten HA	6	3	5002	NGL851/1 Z
		6	5	5006	NGL852/1 Z
		12	3	5004	NGL876/1 Z
		12	5	5007	NGL877/1 Z
18	Scheinwerfer ER220×2, L250×2	6	3	5002 sm	NGL851/2 Z
		12	3	5004 sm	NGL876/2 Z
18	E120×2, E150×2, E170×2, E200×2, E220×2, EA170×2, EA200×2, EA220×2, EAS150×2, EAS170×2, EB170×2, LO200×2, L240×2, Seitenlaterne L75	6	3	5072	NGL851/8 Z
		12	3	5074	NGL876/8 Z
18	Schlußlaternen JN5, JN5K, JN7K Scheinwerfer EAG150×2, EAS150×2/117P	6	1,3	5622	NGL853/1 Z



Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt	Osram	Bestellzeichen
18	Scheinwerfer ES105×2 G	7,5	5	5106 sm	NGL 856/2 Z
18	Anzeigelaterne JJ8/1 Schaltkasten HA (24 V)	12	5	5007	NGL 877/1 Z
		24	5	5627	NGL 881/1 Z
19	Brems-Schlußlaternen QK, QS, Q80, QE1, QO Brems-Schluß-Rückfahrlaterne QR	6	15	7520	NGL 1082/1 Z
		12	15	7530	NGL 1107/1 Z
		6	5	5003	NGL 1081/1 Z
		12	5	5005	NGL 1106/1 Z
19	Brems-Schlußlaternen Q80	24	15	7539	NGL 1111/1 Z
19	Sucher JP85	6	15	7576	NGL 1083/1 Z
		12	15	7581	NGL 1108/1 Z

sm = seidenmatt

## Soffittenform-Lampen

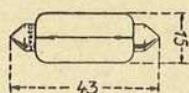


Bild 3

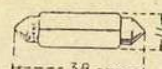


Bild 4

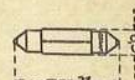


Bild 5

3	Kleinlaternen	6	3	6412	NGL 951/1 Z
3	Kleinlaternen, Winker QW	6	5	6410	NGL 952/1 Z
		12	5	6413	NGL 976/1 Z
3	Winker QW	24	5	6424	NGL 979/1 Z
4	Bremsschlußlaternen Q60	6	1,5	6406	NGL 911/1 Z
4	Winker QM, QN, QL, Bremsschlußlaternen Q60, Q80, QO/..., Schaltbrettlaternen, Handlaterne JH4	6	5	6416	NGL 901/1 Z
4	Handlaterne JH4, Bremsschlußlaternen Q80, QO/..., Winker QN, QL, QM, Handlaterne JH4	12	5	6418	NGL 926/1 Z
4	Winker QM, Bremsschlußlaternen Q80	24	5	6423	NGL 931/1 Z
5	Winker QD6, Klapp-Nummernlaterne LE/NK1	6	3	6427	NGL 981/1 Z
5	Winker QD12	12	3	6428	NGL 991/1 Z

## Röhrenform-Lampen

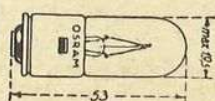


Bild 6

—	Fernlicht-Anzeigelaterne JJ 10/1	6	0,6	3798	NGL 1351/1 Z
		12	1,2	3898	NGL 1361/1 Z
6	Kleinlaternen, Schaltkasten HS	6	5	6310	NGL 1001/1 Z
		12	5	6314	NGL 1026/1 Z
6	Kleinlaternen	12	10	6311	NGL 1027/1 Z
6	Schaltkasten HS, Kleinlaternen	24	10	6324	NGL 1051/1 Z



# Einfaden-Glühlampen

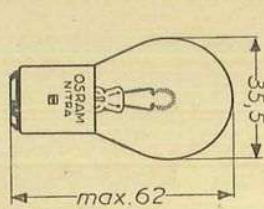


Bild 1

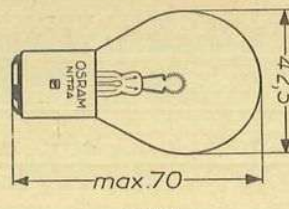


Bild 2

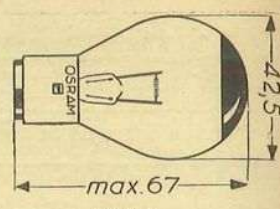


Bild 3

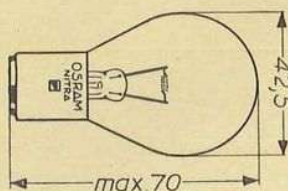


Bild 4

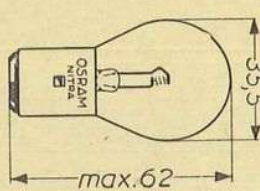


Bild 5

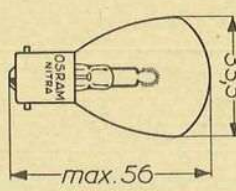


Bild 6

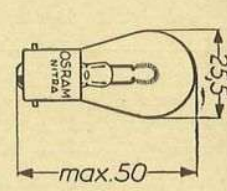
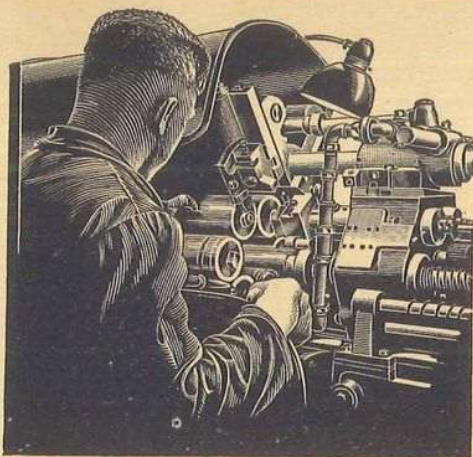


Bild 7

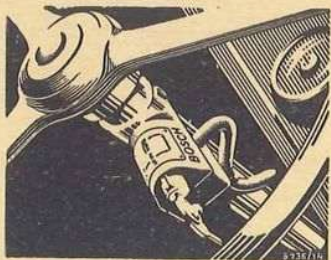
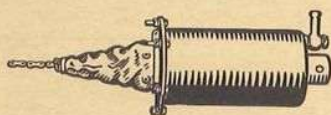
Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt	Osram	Bestellzeichen
1	E150, E200 Seitenlaterne E120, Deckenlaterne JD1	6	20	7312	NGL162/1 Z
		12	20	7305	NGL186/1 Z
2	E200	6	25	7313	NGL163/1 Z
		6	35	7314	NGL165/1 Z
2	E200	12	25	7306	NGL187/1 Z
		12	35	7307	NGL188/1 Z
2	Breitstrahler N125 A (mit Auto-Normal-Sockel 20 mm ø)	6	35	7314 sm	NGL165/2 Z
		12	35	7307 sm	NGL188/2 Z
3	Weitstrahler EF170/...	6	35	7316	NGL171/4 Z
		12	35	7310	NGL191/4 Z
4	Breitstrahler NE170..., Weitstrahler EF170...	6	35	7315	NGL175/1 Z
		12	35	7309	NGL195/1 Z
5	Sucher TP100, JP110	6	15	7375	NGL211/1 Z
		12	15	7380	NGL236/1 Z
7	Motorradscheinwerfer ES135×2; in Verbindung mit ULC1	6	15	7560 sm	NGL311/2 Z
6	Breitstrahler NE120 (mit Klein-Swan-Sockel 15 mm ø) glasklar	6	35	7563	NGL312/1 Z
		12	35	7568	NGL336/1 Z
7		6	20	7561	NGL321/1 Z
		12	20	7566	NGL338/1 Z
6	Breitstrahler NE120 (mit Klein-Swan-Sockel 15 mm ø) gelbgefärbt	6	35	7563	NGL312/3 Z
		12	35	7568	NGL336/3 Z
7		6	20	7561	NGL321/3 Z
		12	20	7566	NGL338/3 Z

sm = seidenmatt





# Weitere Bosch-Erzeugnisse



## Bosch-Saugluft- und Druckluft-Bremsen für Motorwagen und Anhänger

Schnelle Fahrt mit schwerer Last erfordert starke Bremsen. Die Verbesserung der Straßen und der Fahrzeuge begünstigen die stetige Steigerung der Geschwindigkeit und der Nutzlast. Bei schwer beladenen Fahrzeugen sind beim Bremsen große Anpressungsdrücke an den Bremsbacken nötig, zu deren Erreichung der Fahrer eine Hilfe braucht, die seine Fußkraft zuverlässig vervielfältigt: Die Bosch-Bremse mit gefühlsmäßiger Abstufung der Bremskraft. Die Saugluftbremse, bekannt als Bosch-Dewandre-Servobremse, benutzt beim Bremsen den in der Motoransaugleitung entstehenden Unterdruck, der durch einen Kolben auf das Bremsgestänge wirkt und dabei den größten Teil der Bremsarbeit übernimmt.

Die Druckluftbremse wird hauptsächlich in schwere Fahrzeuge mit Dieselmotoren eingebaut. Zur Erzeugung der erforderlichen Druckluft dient ein Verdichter, der die Druckluft in einen Vorratskessel fördert. Der Fahrer bedient beim Bremsen in gewohnter Weise den Fußhebel und regelt durch ein damit verbundenes Ventil die Bremskraft.

## Bosch-Schmierölfilter

Betriebssicherheit, lange Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit eines Kraftfahrzeugmotors hängen in hohem Maße von einer guten Schmierung ab. Dazu gehört auch eine ständige Reinigung des Motoröles von allen Fremdkörpern. Das Bosch-Schmierölfilter hält selbst die feinsten Verunreinigungen des Öls zurück und erhöht dadurch die Schmierfähigkeit.

## Bosch-Wagenheizer

Der Fahrer, der im Winter größere Strecken fahren muß, ist der Kälte in erheblichem Maße ausgesetzt. Bequemlichkeit und Sicherheit leiden darunter. Abhilfe schafft eine gute Heizanlage. Der Bosch-Wagenheizer, der sich leicht einbauen läßt, erzeugt während der Fahrt praktisch kostenlos behagliche Wärme. Dies geschieht in der Weise, daß das im Motor erhitzte Kühlwasser durch einen im Wageninnern angebrachten Heizkörper geführt wird. Der Bosch-Wagenheizer wird mit und ohne Entfroster-Einrichtung geliefert. Durch Entfroster-Düsen wird heiße Luft an die Windschutzscheibe geblasen, wodurch Eisbildung von außen und Beschlagen von innen verhindert werden. Der Bosch-Wagenheizer läßt sich nachträglich leicht einbauen.

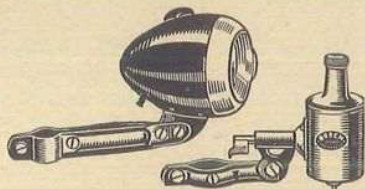
## Bosch-Lenkräder

Bosch-Lenkräder sind formschön und von großer Festigkeit. Durch ihren besonderen Aufbau sind bei Kraftwagenzusammenstoßen oder beim Auffahren auf Hindernisse Verletzungen durch Splintern des Lenkrades ausgeschlossen.

## Bosch-Lenkschloß

Mit der Verbreitung der Kraftfahrzeuge nehmen auch die Kraftfahrzeugdiebstähle zu. Das Bosch-Lenkschloß, eine ausgezeichnete Diebstahlsicherung, gestattet ein Verriegeln der Lenksäule, so daß das Lenkrad nicht mehr gedreht werden kann.





### Bosch-Radlicht

Das Bosch-Radlicht ist wegen seiner hervorragenden Eigenschaften seit Jahren sehr beliebt und deshalb auch weit verbreitet. Es verschafft dem Radfahrer bei Nachtfahrten Bequemlichkeit und Sicherheit. Die Anlage besteht aus einer Lichtmaschine mit Halter, einem Scheinwerfer und dem erforderlichen Leitungskabel. Bosch-Radlichtanlagen werden in einfacher und auch in besserer Ausstattung geliefert.



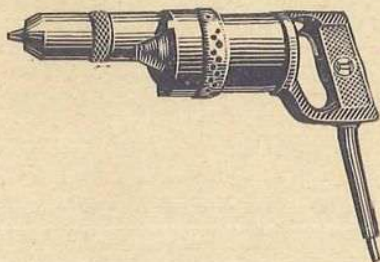
### Bosch-Universal-Elektrowerkzeuge

Bosch-Universal-Elektrowerkzeuge sind praktische, vielseitig verwendbare Werkzeuge zur schnellen Durchführung von Instandsetzungsarbeiten vorwiegend in Autoreparaturwerkstätten. Der im Handgriff untergebrachte Motor wird an die Lichtleitung angeschlossen. Zu dieser Werkzeuggruppe gehören: Handmotoren, Bohrmaschinen, Schrauber, Schleifer, Ventileinschleifer, Blechscheren und Polierer.



### Bosch-Hammer

Der Bosch-Hammer ist ein handliches elektromechanisches Schlagwerkzeug für Bauhandwerker und Installateure, mit dem man bohren, meißeln, stemmen, stocken, stampfen und rütteln kann. Er wird in zwei Größen hergestellt. Beide werden an die Lichtleitung angeschlossen, gleichgültig ob Wechsel- oder Gleichstrom.



### Bosch-Hochfrequenz-Werkzeuge

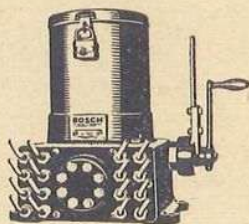
Bosch-Hochfrequenz-Werkzeuge sind robuste Werkzeuge für die Reihenfertigung im Automobil-, Karosserie-, Lastwagen-, Schiff-, Flugzeugbau, ferner in Lokomotiv- und Wagenwerkstätten, sowie im allgemeinen Maschinenbau. Sie werden mit Drehstrom erhöhter Frequenz betrieben. Die Betriebskosten sind erheblich niedriger als bei Werkzeugen anderer Antriebsart.

Bosch-Hochfrequenz-Werkzeuge werden in den verschiedensten Größen als Handmotoren, Bohrmaschinen, Winkelbohrmaschinen, Aufreibe- und Ausreibemaschinen, Großgewindeschneider und Rohrwalzer, Handschleifer, Tellerschleifer, Ventileinschleifer, Lackpolierer, Blechscheren, Schrauber, Stehbolzenschrauber u. Gewindeschneider, sowie als Meißelhämmer geliefert.



### Bosch-Magnetspannplatten

Bei den Bosch-Magnetspannplatten wird der Magnetismus nicht von Elektromagneten, sondern durch eine Reihe starker Dauermagnete aus Alni-Stahl erzeugt. Die Vorzüge sind: Regelbare Spannkraft, so groß, wie die einer guten elektrisch erregten Spannplatte; große Betriebssicherheit, da unabhängig vom elektrischen Strom; keine Betriebskosten.



### Bosch-Öl- und -Fettpumpen

Bosch-Öl- und -Fettpumpen sind zwangsläufig wirkende Zentral-Schmierapparate, die in verschiedenen Typen für alle Arten von Maschinen hergestellt werden. Ihre Verwendung bietet die Gewähr, daß alle Schmierstellen einer Maschine, auch die schwer zugänglichen und daher sonst leicht vernachlässigten, stets genügend geschmiert werden, dabei aber jede Ölvergeudung vermieden wird.



### Bosch-Kühlschränke

Die Bosch-Kühlschränke sind für den Gebrauch in Privathaushalten schon von zwei Personen an, aber auch für Geschäfte aller Art und Größe geeignet. Bosch-Kühlschränke erfordern keine laufende Bedienung und arbeiten sicher und sparsam mit ihrer völlig selbsttätigen Kompressoranlage für Wechselstrom oder für Gleichstrom. Die schöne Zweckform der Bosch-Kühlschränke ermöglicht eine geeignete und bequeme Unterbringung in Küchen, Geschäftsräumen und dergleichen aller Größen und jeden Stils.

**Ausführliche Unterlagen und Angabe von Vertretern auf Anfrage**

www.rpworld.it



# Lieferungs-, Einbau- und Instandsetzungs-Bedingungen

## Lieferungsbedingungen A 8 für Kraftfahrzeugzubehör

Für Deutschland —

Ausgabe November 1938

### I. Allgemeines

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für jeden Auftrag. Andere Bedingungen sind für uns nur bindend, wenn wir sie schriftlich anerkannt haben. Für Einbau- und Instandsetzungsarbeiten gelten Sonderbedingungen.
2. Telegrafische und telefonische Aufträge nehmen wir nur auf Gefahr des Auftraggebers an. Mündliche Erklärungen von Vertretern oder Angestellten bedürfen schriftlicher Bestätigung.
3. Unsere Angebote sind freibleibend, Kostenvoranschläge unverbindlich.
4. Bei Aufträgen, deren Lieferzeit mehr als 6 Monate — gerechnet vom Abschluß des Vertrags an — umfaßt, behalten wir uns eine verhältnismäßige Erhöhung der Preise vor, wenn nach dem Abschluß die Werkstoffpreise oder die Löhne steigen oder sonstige Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, die Herstellung verteuern. Entgegenstehende behördliche Bestimmungen bleiben unberührt.

### II. Lieferung

1. Wir sind bemüht, Lieferfristen nach Möglichkeit einzuhalten, jedoch sind alle Angaben über Lieferzeiten unverbindlich.
2. Höhere Gewalt sowie unverschuldetes Unvermögen bei uns oder unseren Lieferanten, insbesondere Verkehrs- und Betriebsstörungen oder Werkstoffmangel, berechtigen uns, vom Verträge ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, ohne daß dem Auftraggeber hieraus Ansprüche erwachsen. Dies gilt auch dann, wenn die genannten Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem wir uns im Verzug befinden.

### III. Versand

1. Der Versand geschieht stets auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers.
2. Sofern uns der Auftraggeber keine besonderen Weisungen erteilt, nehmen wir den Versand ohne Verbindlichkeit für billigste Verfrachtung vor.

### IV. Beanstandungen

1. Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder erkennbarer Mängel sind unverzüglich, spätestens 8 Tage nach Empfang schriftlich vorzubringen. Andernfalls gilt die Lieferung als genehmigt.
2. Andere Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
3. Unsere Verpflichtung beschränkt sich in jedem Fall auf Nachlieferung bzw. Gewährleistung nach Abschnitt V; unmittelbarer oder mittelbarer Schaden wird nicht ersetzt.
4. Änderungen in der Konstruktion oder Ausführung, die wir vor Auslieferung eines Auftrags an einer Ware allgemein vornehmen, können nicht beanstandet werden.

### V. Gewährleistung

1. Wir leisten Gewähr für zugesicherte Eigenschaften und für Fehlerfreiheit entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik.
2. Die Gewährfrist beträgt sechs Monate, jedoch erstreckt sich die Gewähr höchstens auf eine Gesamt-Fahrleistung des betreffenden Kraftfahrzeugs von 10000 km. Die Frist beginnt bei Erstausrüstungen mit der Erstzulassung des Kraftfahrzeugs, sonst mit dem Tage des Versands unserer Ware.



3. Die Gewährleistung geht nach unserer Wahl auf Instandsetzung oder Ersatz des beanstandeten Erzeugnisses, das porto- oder frachtfrei an uns einzusenden ist. Ersetzt werden stets nur die Teile, die den Mangel aufweisen, und die durch den Mangel trotz sachgemäßer Behandlung des Liefergegenstands zwangsläufig beschädigten Teile. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.
4. Erkennen wir einen Gewährleistungsfall ausdrücklich an, so gehen die Kosten des billigsten Versands (innerhalb des Reichsgebiets) und die Einbaukosten zu unseren Lasten, letztere jedoch nur, soweit sie in einem angemessenen Verhältnis zum Objekt stehen. Kosten, die infolge ungewöhnlicher Einbauverhältnisse entstehen oder auf der Eigenart des betreffenden Fahrzeugs beruhen, werden nicht ersetzt. Voraussetzung für den Ersatz der Einbaukosten ist, daß der Einbau von uns oder einer von uns anerkannten Werkstätte (z. B. von einem Bosch-Dienst) ausgeführt wird.
5. Ein Anspruch auf Wandlung oder Minderung besteht nicht, es sei denn, daß wir nicht in der Lage sind, den Mangel zu beheben.
6. Unmittelbaren oder mittelbaren Schaden ersetzen wir nicht.
7. Die Gewährleistung erlischt, wenn der Liefergegenstand von fremder Seite oder durch Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird, es sei denn, daß der Schaden nicht in ursächlichem Zusammenhang mit der Veränderung steht. Die Gewährleistung erlischt weiter, wenn Behandlungsvorschriften nicht befolgt werden.
8. Natürlicher Verschleiß und Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Insbesondere haften wir nicht für Veränderungen des Zustands oder der Betriebsweise unserer Erzeugnisse durch unsachgemäße Einlagerung, klimatische oder sonstige Einwirkungen. Die Gewähr erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf Konstruktionsfehlern oder der Wahl ungeeigneten Materials beruhen, sofern der Besteller trotz unseres vorherigen Hinweises die Konstruktion oder das Material vorgeschrieben hat.
9. Zündkerzen, Glühkerzen und Einspritzdüsen sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Für Batterien gelten die von der Wirtschaftsgruppe Elektro-Industrie herausgegebenen Garantiebedingungen.
10. Gewährleistungsansprüche werden nur berücksichtigt, wenn sie unverzüglich (vgl. Abschnitt IV) schriftlich erhoben werden. Außerdem muß sofort und ausdrücklich kostenlose Instandsetzung verlangt werden. Durch die Instandsetzung oder Ersatzlieferung wird die Gewährleistungspflicht nicht verlängert oder erneuert.

## VI. Haftung für uns übergebene Gegenstände

Wir haften nicht für Schäden und Verluste, welche durch Diebstahl, Einbruch, Feuer, Explosionen und höhere Gewalt, sowie bei Probe-, Überführungs- und sonstigen Fahrten, auch wenn sie ohne besonderen Auftrag nach unserem Ermessen stattfinden, entstehen. Wir haften auch nicht für den Wageninhalt.

## VII. Preisschutz und Verkaufsbeschränkungen

1. Bosch-Erzeugnisse sind preisgeschützte Markenartikel. Mit ihrem Bezug verpflichtet sich der Erwerber, jede Unterbietung der von uns festgesetzten Preise, gleichviel in welcher Form, zu unterlassen. Ein Erwerb zum Weiterverkauf ist nur gegen Unterzeichnung der eingeführten Verpflichtungsscheine gestattet. **Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Verstöße gegen Preisschutzverpflichtungen ist Berlin.**
2. Unsere Erzeugnisse dürfen lose, d. h. nicht in Motoren oder Fahrzeuge eingebaut, nicht ins Ausland ausgeführt oder auch nur angeboten werden.
3. Motoren- und Fahrzeugfabriken dürfen die ihnen zur Erstausrüstung von Motoren und Fahrzeugen gelieferten Erzeugnisse auch im Ausland nicht in losem Zustand weiterveräußern. Groß- und gewerbliche Verbraucher dürfen unsere Erzeugnisse nur für ihren eigenen Bedarf verwenden, also nicht weiterverkaufen.
4. Bei Weitergabe unserer Waren sind dem Erwerber zu unseren Gunsten die Verpflichtungen zu 1. und 2. aufzuerlegen. Wer dies unterläßt, haftet uns für Verstöße seiner Nachmänner. Im Falle eines Verstoßes steht uns außer dem Anspruch auf Schadenersatz auch das Recht zu, die laufenden Aufträge zu streichen.

## VIII. Eigentumsvorbehalt

1. **Bis zur vollständigen Befriedigung unserer sämtlichen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung behalten wir uns das Eigentum an allen verkauften Waren vor.**
2. Wiederverkäufern und Fabrikanten gestatten wir widerruflich die Weiterveräußerung im gewöhnlichen Geschäftsgang. Dieses Recht erlischt im Falle einer Zahlungseinstellung.
3. Wird unser Eigentum gepfändet, so hat uns der Käufer unverzüglich Mitteilung zu machen.
4. Wir sind jederzeit berechtigt, die Herausgabe der uns gehörenden Waren zu verlangen. Machen wir von diesem Recht Gebrauch, so liegt nur dann ein Rücktritt vom Vertrag vor, wenn wir dies ausdrücklich erklären.

## IX. Erfüllungsort

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Stuttgart oder nach unserer Wahl der Sitz der Niederlassung, die den Auftrag ausführt.



# **Bedingungen E 1** (Für Deutschland — Ausgabe November 1938)

## **für Einbau- und Instandsetzungsarbeiten**

### **I. Allgemeines**

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für jeden Einbau- oder Instandsetzungsauftrag. Andere Bedingungen sind nur bindend, wenn wir sie schriftlich anerkannt haben.
2. Telegrafische und telefonische Aufträge nehmen wir nur auf Gefahr des Auftraggebers an. Mündliche Erklärungen von Vertretern oder Angestellten bedürfen schriftlicher Bestätigung.
3. Bei Instandsetzungsaufträgen sind wir auch zur Behebung solcher Mängel berechtigt, die sich erst während der Arbeit zeigen. Statt die Instandsetzung unmittelbar auszuführen, dürfen wir auch ganz oder teilweise andere gleichwertige Gegenstände im Austausch liefern.
4. Eine etwa anfallende Urkundensteuer trägt der Auftraggeber.

### **II. Bezahlung**

1. Einbau- und Instandsetzungsarbeiten sind grundsätzlich bar zu bezahlen.
2. Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist ausgeschlossen.

### **III. Kostenvoranschlag**

1. Kostenvoranschläge unterbreiten wir nur auf besonderen Wunsch und nur nach Überprüfung bzw. Zerlegung des betreffenden Gegenstands.
2. Kostenvoranschläge und Angebote, die nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich bezeichnet werden, sind unverbindlich.
3. Die durch die Aufstellung eines Kostenvoranschlags bedingten Kosten, insbesondere die Kosten des Aus- und Wiedereinbaus, sowie der Zerlegung gehen zu Lasten des Auftraggebers, auch wenn der Auftrag nicht oder in verändertem Umfang ausgeführt wird.

### **IV. Lieferung**

1. Wir sind bemüht, die vorgesehenen Lieferfristen nach Möglichkeit einzuhalten, jedoch sind alle Angaben über Lieferfristen und Termine unverbindlich.
2. Höhere Gewalt, sowie unverschuldetes Unvermögen bei uns oder unseren Lieferanten, insbesondere Verkehrs- und Betriebsstörungen oder Werkstoffmangel, berechtigen uns, vom Verträge ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung entsprechend hinauszuschieben, ohne daß dem Auftraggeber hieraus Ansprüche erwachsen. Dies gilt auch dann, wenn die genannten Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem wir uns im Verzug befinden.

### **V. Versand**

1. Der Versand geschieht stets auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers.
2. Sofern uns der Auftraggeber keine besonderen Weisungen erteilt, nehmen wir den Versand ohne Verbindlichkeit für billigste Verfrachtung vor.

### **VI. Beanstandungen**

1. Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder erkennbarer Mängel sind unverzüglich, spätestens 8 Tage nach Empfang schriftlich vorzubringen. Andernfalls gilt die Lieferung als genehmigt.
2. Andere Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
3. Unsere Verpflichtung beschränkt sich in jedem Fall auf Nachlieferung bzw. Gewährleistung nach Abschnitt VII; unmittelbarer oder mittelbarer Schaden wird nicht ersetzt.



## **VII. Gewährleistung**

1. Für eingebaute neue Erzeugnisse leisten wir die in unseren allgemeinen Lieferungsbedingungen vorgesehene Gewähr.
2. Für Instandsetzungsarbeiten, und zwar auch soweit die Instandsetzung durch Austausch (Abschnitt I, 3) erfolgt, gelten folgende Bestimmungen:
  - a) Wir leisten Gewähr für zugesicherte Eigenschaften und für Fehlerfreiheit der Instandsetzung entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik.
  - b) Die Gewährfrist beträgt 6 Monate.
  - c) Die Gewährleistung beschränkt sich auf die Verpflichtung, den Mangel nach unserer Wahl entweder durch Ersatzlieferung oder durch Instandsetzung zu beheben. Unmittelbaren oder mittelbaren Schaden ersetzen wir nicht.
  - d) Natürlicher Verschleiß und Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn ohne unsere Genehmigung von anderer Seite Änderungen, Instandsetzungen oder Arbeiten sonstiger Art an dem von uns instandgesetzten Gegenstand ausgeführt oder Ersatzteile eingebaut werden.
  - e) Gewährleistungsansprüche werden nur berücksichtigt, wenn sie unverzüglich (vgl. Abschnitt VI) schriftlich erhoben werden. Außerdem muß sofort und ausdrücklich kostenlose Instandsetzung verlangt werden. Durch die Instandsetzung oder Ersatzlieferung wird die Gewährleistungspflicht nicht verlängert oder erneuert.

## **VIII. Haftung für uns übergebene Gegenstände**

Wir haften nicht für Schäden und Verluste, welche durch Diebstahl, Einbruch, Feuer, Explosionen und höhere Gewalt, sowie bei Probe-, Überführungs- und sonstigen Fahrten, auch wenn sie ohne besonderen Auftrag nach unserem Ermessen stattfinden, entstehen. Wir haften auch nicht für den Wageninhalt.

## **IX. Erfüllungsort und Gerichtsstand**

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Stuttgart oder nach unserer Wahl der Sitz derjenigen Niederlassung, die den Auftrag ausführt.



# Stichwort-Verzeichnis

	Seite		Seite
<b>A</b> bbblendschalter .....	105, 219	Befestigungsteile für Breitstrahler .....	39, 40
Ableuchtglühlampe .....	168	Hörner .....	64, 65
-Lampen (Handlaternen) .....	58	Begrenzungs Lampen (Seitenlaternen) ....	36, 142
Akkumulator (Batterie) .....	92, 147	Bendixfedern .....	204
Anbau-Scheinwerfer für Wagen .....	22	-Trieb für Anlasser .....	203
Anhänger-Steckdose .....	117	Bowdenzüge für Motorrad-Scheinwerfer ....	219
-Stecker .....	117	-Zugschalter für Motorrad-	
-Steckerkabel .....	117	Scheinwerfer ...	139, 219
Anker .....	199	Breitstrahler .....	38
Ankerkern mit Wicklung für Magnetzündung ..	184	-Schaltpläne .....	40
Anker- und Spulenprüfvorrichtung .....	168	-Zubehör .....	39
Anlasser .....	88	Bremsen .....	231
-Prüfvorrichtung .....	168	Brems-Laternen für Wagen .....	49
-Zubehör .....	91	-Lichtschalter für Wagen .....	110
Anlaß-Druckknopfschalter .....	111	Motorräder .....	144
-Fußschalter .....	111	-Nummer-Laternen für Wagen .....	47
-Schalter .....	111	-Schluß-Laternen für Wagen .....	45
Anschluß-Klemmen für Wagen-Batterien ....	93	-Schluß-Nummer-Laternen f. Wagen ..	42
-Muttern für Zündkerzen .....	9, 226	Motorräder	143
-Platten für Scheinwerfer .....	218	Bügel Federn für Scheinwerfer .....	218
-Schrauben für Stromabnehmer ...	175	Bürstenfedern für Kohlebürsten .....	198
-Teile für Scheinwerfer .....	217	-Halter für Anlasser u. Lichtmaschinen	209
Antennen .....	131	<b>D</b> eckelringe für Scheinwerfer .....	214
-Zubehör .....	132	Deckenlaternen .....	37
Antriebscheiben .....	158	Dichtringe für Glasscheiben .....	216
Anzeige-Laternen (Kleinlaternen) .....	56	Zündkerzen .....	226
-Widerstände für Glühkerzen .....	17	Drahtspiralen für Glühkerzen-Widerstände ..	226
Armaturen Lampen (Kleinlaternen) .....	56	Dreiklangsignal-Anlagen (Hörner) .....	64
Auto-Radio-Einbauteile .....	130	Druckfedern für Kohlebürsten .....	198
Apparat-Schlüssel für Unterbrecher .....	193	Druckknopfschalter .....	109
<b>B</b> akelitfensterscheiben für Brems-Schluß-		Düsen .....	125
laternen .....	211	-Prüfvorrichtung .....	168
Batterien für Wagen .....	92	Düsenhalter .....	126
Motorräder .....	147	<b>E</b> lektroden-Biegevorrichtung für Kerzen ....	14
Batterie-Ersatzteile .....	224	Einbaubedingungen (Bosch) .....	235
-Fußschalter .....	112	Einbauteile für Auto-Radio .....	130
-Hauptschalter .....	112	Breitstrahler .....	39
-Klemmen (Anschlußklemmen) .....	93	Einbau-Scheinwerfer für Wagen .....	33
-Klemmen-Säureschutzfett ..	94, 147, 161	Einspritz-Ausrüstung .....	124
-Schalter .....	112	-Düsen .....	125
-Träger für Motorräder .....	147	-Pumpen .....	124
-Zubehör für Wagen .....	93	-Pumpen-Prüfstand .....	168
Motorräder .....	147	Elektromagnetischer Abblendschalter .....	107
Batterie-Zündung für Wagen .....	96	Elektrowerkzeuge .....	232
Motorräder .....	153	Endtüllen für Metallschlauch .....	122
Befestigungsplatten mit Spannband		Entstör-Kondensatoren .....	130
(für Druckknopfschalter)	109	-Widerstände .....	131
Befestigungen für Breitstrahler .....	21	Erregerwicklungen für Lichtmaschinen .....	207
Seitenlaternen .....	21	Ersatzteilkasten .....	226
Wagen-Scheinwerfer .....	21	Erzeugnisse für Motorräder .....	134



	Seite
<b>F</b> ahrtrichtungsanzeiger (Winker) .....	66
Fassungsteller für Scheinwerfer-Glühlampen .....	217
Federn für Abschnapphebel .....	187
Anlasser-Ritzel .....	204
Bowdenzüge .....	184
Federringe für Scheinwerfer .....	216
-Träger für Verschlußdeckel .....	187
Feldwicklungen für Lichtmaschinen .....	207, 208
Fette .....	161
Fettpumpen .....	232
Filter .....	128
Filtereinsätze für Kraftstoff-Filter .....	225
Filzplatten-Filter .....	129
Flachträger für Breitstrahler .....	40
Förderpumpen .....	125
Fuß-Abblendschalter .....	106
<b>G</b> abelstücke für Metallschläuche .....	123
Getriebe für Bendixtrieb .....	203
-Fett .....	161
Glasscheiben für Scheinwerfer .....	210
Glimmerkerzen (Zündkerzen) .....	10
Glühkerzen .....	15
-Motorenliste .....	19
-Schalter .....	113
-Stöpsel .....	15
-Zubehör (Widerstände, Isola- toren usw.) .....	17, 18
Glühlampen .....	227
Glühstöpsel, Glühstöpfselfassungen .....	15
Gummikupplungen .....	155
-Ringe für Glasscheiben .....	216
-Schutzkappen .....	189
<b>H</b> altebleche für Bendixtrieb .....	204
-Federn für Verteilerscheiben .....	178
Halter für Verschlußdeckel .....	187
Hammer .....	232
Handlaternen .....	58
-Zubehör .....	59
Hebelschalter .....	107
Heißlagerfett .....	161
Hochfrequenz-Werkzeuge .....	232
Hochspannungskabel .....	119
Hörner für Wagen .....	60
für Motorräder .....	146
-Schaltpläne .....	64
-Zubehör für Wagen .....	64
Motorräder .....	146
<b>I</b> nstandsetzungsbedingungen (Bosch) .....	235
Instrumenten-Laternen (Kleinlaternen) .....	57
Inhalts-Übersicht (der Katalog-Ausgabe) .....	7

	Seite
<b>K</b> abel .....	118
-Halter .....	122
-Hülsen .....	189
-Schuhe .....	122, 188
-Schuhe für Zündkerzen .....	12
-Stecker für Zündkerzen .....	12
-Stecker .....	188
-Verbinder .....	118
Kapsel mit Feder (Rückzugfeder) .....	184
Keilriemen .....	160
-Scheiben .....	158
Kerzen (Zündkerzen) .....	9
-Zubehör (siehe Zündkerzen) .....	12—14
Kettenräder .....	160
Kippschalter .....	108
Kleinlaternen .....	56
Klemmen für Batterien .....	93, 224
Klemmhalter für Breitstrahler .....	40
Handlaternen .....	59
Klemmschellen für Scheinwerfer .....	216
Kohlen für Stromabnehmer .....	181
Kohlebürsten .....	194
Kohlenhalter für Magnetzündler .....	174, 175
Kollektorsäge .....	168
Kondensatoren .....	182
Kontakte für Unterbrecher .....	190
Kontaktfeile .....	168
Kontaktplatten für Scheinwerfer .....	218
Kontrollampen (Anzeigelaternen) .....	56
Kotflügellampen (Seitenlaternen) .....	36, 142
Kraftstoff-Förderpumpen .....	125
-Filter .....	128, 129
Kugel-Lager .....	185
-Lagerfett .....	161
Kühlschränke .....	232
Kupplungen .....	155
Kupplungsteile (Rastenscheiben) für Ritzel ..	204
Kurvenlampen .....	38
<b>L</b> adelampen (Anzeigelaternen) .....	56
Lampenfassungen für Scheinwerfer .....	217
Leder-Keilriemen .....	160
Lenkräder .....	231
Lenkrad-Abblendschalter .....	106
Lenkschloß .....	231
Lenkstock-Abblendschalter .....	106
Leuchten für Wagen .....	20
Motorräder .....	136
Lichtbatteriezünder für Wagen .....	97
Lichtbatteriezünder für Motorräder .....	149
-Zubehör .....	150
Lichtmagnetzünder für Motorräder .....	151



	Seite
Lichtmaschinen für Wagen .....	82
für Motorräder .....	148
-Zubehör für Wagen .....	87
für Motorräder .....	148
Licht- und Winkerschalter .....	103
Lichtschalter .....	102
Lichtscheiben für Brems-Schlußlaternen ....	211
Lieferungsbedingungen (Bosch) .....	233
<b>M</b> agnetisiervorrichtung .....	168
Magnetspannplatten .....	232
Magnetzündler für Wagen .....	95
für Motorräder .....	152
-Zubehör .....	153
Masse-Sammeklemme für Motorradbatterien	147
Mehrklangsignal-Anlagen (Hörner) .....	64
Metallschlauch .....	122
Mitnehmerscheiben für Ritzel .....	204
Motorrad-Anlagen .....	134
-Batterie .....	147
-Scheinwerfer .....	136
<b>N</b> ebellampen .....	38
Niederspannungskabel .....	118
Nummer-Hülsen für Hochspannungskabel ...	120
-Laternen für Wagen .....	53
-Schildchen für Kabel .....	120
<b>O</b> ldruck-Bremslichtschalter .....	110
<b>O</b> le .....	161
<b>O</b> lpumpen .....	232
<b>P</b> egelstäbe für Einspritzpumpen .....	225
Polklemmen für Batterien .....	224
Positionslampen (Seitenlaternen) für Wagen	36
Prüfeinrichtungen für die Werkstatt .....	168
<b>R</b> adlicht .....	232
Rajah-Kabelschuhe .....	12
Rastenscheiben für Ritzel .....	204
Regenschutzkappen für Zündkerzen .....	12
Reflektoren für Scheinwerfer .....	212
Reflektor mit Deckelring und Glasscheibe ...	213
Regler für Lichtmaschinen .....	205
Riemen .....	160
-Scheiben .....	158
Ringöse für Kerzenkabel .....	12
Ritzel für Anlasser .....	202
Rohrschellen .....	123
Rollenfreilauf für Anlasser .....	203
-Ketten .....	160
Rückfahr-Laternen für Wagen .....	53
-Schalter .....	110
Rückspiegel für Sucher .....	210

	Seite
<b>S</b> ammler (Batterien) für Wagen .....	92
Motorräder .....	147
Säureprüfer .....	94
-Schutzfett .....	94, 147, 161
Sechskantschrauben für Bendixtrieb .....	204
Seitenlaternen für Wagen .....	36
Motorräder .....	142
Sicherungen .....	221
Sicherungs-Dosen .....	114
-Scheiben für Bendixtrieb .....	204
Signalscheiben für Brems-Schlußlaternen ...	211
Sonder-Kugellagerfett .....	161
-Zahnradfett .....	161
Sucher für Wagen .....	41
für Motorräder .....	142
-Schaltplan .....	41
<b>S</b> chalter .....	101
für Anlasser .....	198
Breitstrahler .....	40
Zündung .....	99, 113
Schaltbrett-Laternen (Kleinlaternen) .....	56
Schaltgriff für Motorradscheinwerfer .....	219
Schaltkasten .....	101
Schaltpläne für Wagen .....	162, 163
Motorräder .....	164
Schauglasfassungen für Anzeigelaternen ...	215
Scheibenfassungen für Scheinwerfer .....	214
Scheibenwischer (Wischer) .....	70
Scheinwerfer für Wagen .....	22
für Motorräder .....	136
für Motorfahräder .....	140
-Einsätze für Wagen .....	35
-Gläser .....	210
Schleifringe für Hörner .....	64
Magnetzündler .....	180
Schluß-Laternen für Wagen .....	51
Motorräder .....	144
-Nummer-Laternen für Wagen .....	50
Motorräder ....	144
Schlüssel .....	220
Schmierölfilter .....	231
Schmierpumpen .....	232
Schrauben zum Befestigen der Unterbrecher .	193
Schraubenfedern für Ritzel .....	204
Schraubtrieb-Anlasser mit einstufiger Ein-	
schaltung .....	88
Schraubtrieb-Anlasser mit zweistufiger Ein-	
schaltung .....	90
Schubanker-Anlasser .....	89
Schub-Schraubtrieb-Anlasser .....	91
Schubtrieb-Anlasser .....	90
Schutzkappen .....	189



	Seite
Schutzmarken (Wortmarke, Bildmarke) .....	8, 172
Schwungkraft-Anlasser .....	91
Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder .....	98
-Lichtbatteriezünder .....	150
-Lichtmagnetzünder .....	152
-Magnetzünder .....	152
<b>Spannbänder</b> .....	157
Spannbandhebel .....	188
-Ringe für Scheinwerfer-Befestigungen .....	216
für Scheinwerfer-Deckelringe .....	215
-Vorrichtungen .....	156
Spiegel für Scheinwerfer .....	212
mit Deckelring und Glasscheibe .....	213
Spitzendruckmesser .....	108
Spitzschrauben für Verteilerscheiben .....	175
Spulen für Lichtmaschinen .....	207
<b>Starter (Anlasser)</b> .....	88
Stauchvorrichtung .....	168
Steckdosen .....	117
für Handlaternen .....	59
Stecker .....	117
für Handlaternen .....	59
Zündkerzen .....	12
Steinkerzen (Zündkerzen) .....	10
Stop-Schalter (Bremslichtschalter) .....	110
-Schluß-Laternen für Wagen .....	42
Stromabnehmer für Hörner .....	65
Magnetzünder .....	174
<b>Tellerhörner</b> .....	60
Trichterhörner .....	62
T-Stücke für Metallschlauch .....	123
Tuchsack-Filter .....	129
<b>Universal-Elektro-Werkzeuge</b> .....	232
Unterbrecher für Batteriezündung .....	154
-Befestigungsschrauben .....	193
-Ersatzteile .....	192
-Hebel .....	190
-Schlüssel .....	193
<b>Verbindungsschienen für Glühkerzen</b> .....	18
Verschlußdeckel für Scheinwerfer .....	214
Unterbrecher .....	186
-Kapseln .....	186
Verstellhebel .....	188
Verteilerkopf für Zündverteiler .....	177

	Seite
Verteilerscheiben für Magnetzünder .....	176
Zündverteiler .....	177
Verteilerlaufstücke für Magnetzünder .....	178
-Stecker für Zündverteiler .....	179
Vertretungen (Bosch) .....	2
Verkaufshäuser (Bosch) .....	2
<b>Werkzeuge</b> .....	168
Wagenheizer .....	231
Winker .....	66
-Arme .....	226
-Schalter .....	104
Wischer .....	70
-Arm mit Wischgummi .....	222
-Hebel mit Wischgummi .....	222
-Teile .....	223
-Zubehörgruppen .....	74
Wischgummi für Scheibenwischer .....	223
Wischmotoren .....	72
<b>Zahnkranz-Durchdrehanlasser</b> .....	88
-Schwungkraft-Anlasser .....	91
Zahnräder .....	193
-Fett .....	161
Zeitschalter .....	105
Zellen-Filter .....	129
Zubehör für Zündung .....	99
Zugschalter .....	107
Zündankerprüfvorrichtung .....	168
Zündkerzen .....	9
-Anschlußmutter .....	9, 226
-Kabelschuhe, -Kabelstecker .....	12
-Lehren .....	13
-Prüfvorrichtung .....	14, 168
-Regenschutzkappen .....	12
-Reiniger .....	14
-Stecker .....	14
-Verkaufsschrank .....	14
-Zubehör .....	12-14
Zündschalter .....	99, 113
Zündspulen für Wagen .....	96
Motorräder .....	153
Zündverteiler .....	97
-Prüfer .....	168
Zusatzscheinwerfer für Kurven- u. Nebellicht .....	38
Zusatzwischer (Wischer-Zubehörgruppen) .....	74
Zweigstellen (Bosch) .....	2
Zweiklangsignal-Anlagen (Hörner) .....	64







