

# BOSCH

ERZEUGNISSE FÜR  
KRAFTFAHRZEUGE

KATALOG-AUSGABE 1939 (FÜR DEUTSCHLAND)



Zündkerzen  
Glühkerzen

Scheinwerfer  
Seitenlaternen  
Breitstrahler  
Brems-Schluß-  
Nummer-Laternen  
Kleinlaternen

Hörner  
Winker  
Wischer

Lichtmaschinen  
Anlasser  
Batterien  
Zündung

Schalter  
Sicherungsdosens  
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

# BOSCH

## ERZEUGNISSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE

AUSGABE 1939



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

# 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 1  
Robert Bosch G. m. b. H., Zweigstelle Hannover, Heldornstraße 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 Alftan 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, Reykjavík  
**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 trgovacko 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, Marszalkowska 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, Birgerjarlsgatan 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 Kisla 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)  
**Agypten:** 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  
The Motor Service Co. Ltd., Nairobi (Kenya)  
The International Motor Mart, Dar-es-Salaam and Tanga (Tanganyika)  
**Südafrika:** Karimjee Jivanjee & Co., P. O. B. 82, Zanzibar  
F. Hoppert, 137, Marshall Street, Johannesburg  
F. Hoppert (Pty.) Ltd., 34, Alliwal 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.  
Fillalen:  
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 (Egidio) 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., Sucs. Departamento Maquinaria, 3 A Calle de la Palma 35, Apto 299, Mexico  
**Salvador:** F. Gessler, 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 Anónima Comercial Saavedra Bénard Castilla 113 D, Santiago  
**Columbién:** Almacén Hilda, Correo Apartado 127, Barranquilla  
**Ecuador:** Sociedad Continental, Guayaquil  
**Peru:** Franz A. Möller & Co., Spitalerstr. 16, Hamburg 1  
**Uruguay:** Eugenio Barth y Cia., Sucs., 731—25 De Mayo — 737, Montevideo  
Bosch-Dienst: Somba Lda., Rondeau 1457/59, Montevideo  
**Venezuela:** Francisco Sapéne e hijo, Esquina de Carmelitas No. 15, Caracas

## Asien

- Ceylon:** Heller & Co., Protos House, Colpetty, Colombo  
**China:** Jebson & Co., Hongkong & Shanghai Banking Corp. Building, Shamen 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  
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:** Keyaniyan Company, Teheran  
**Japan mit Mandchurien:** C. Jilie & Co., Bosch Department, 15, Tamelke-cho, Akasaka-ku, Tokio  
C. Jilie & Co., Bosch Department, 84/2 Kalgandori Kobe-ku, Kobe  
C. Jilie & Co., Bosch Department, 22 Oike-cho Nakaku, Nagoya  
C. Jilie & Co., Bosch Department, 212 Yamagata-dori, Dairen  
C. Jilie & Co., Bosch Department, Maruwanshfuji, Kokusai Building Mukden (Hoten)  
C. Jilie & Co., Bosch Department, 19/1 Daido Hiroba, Futoku Charbin (Harbin)  
**Niederl.-Indien:** N. V. Willem van Rijn's Technisch Bureau, Kaliasin 15, Soerabaia/Java

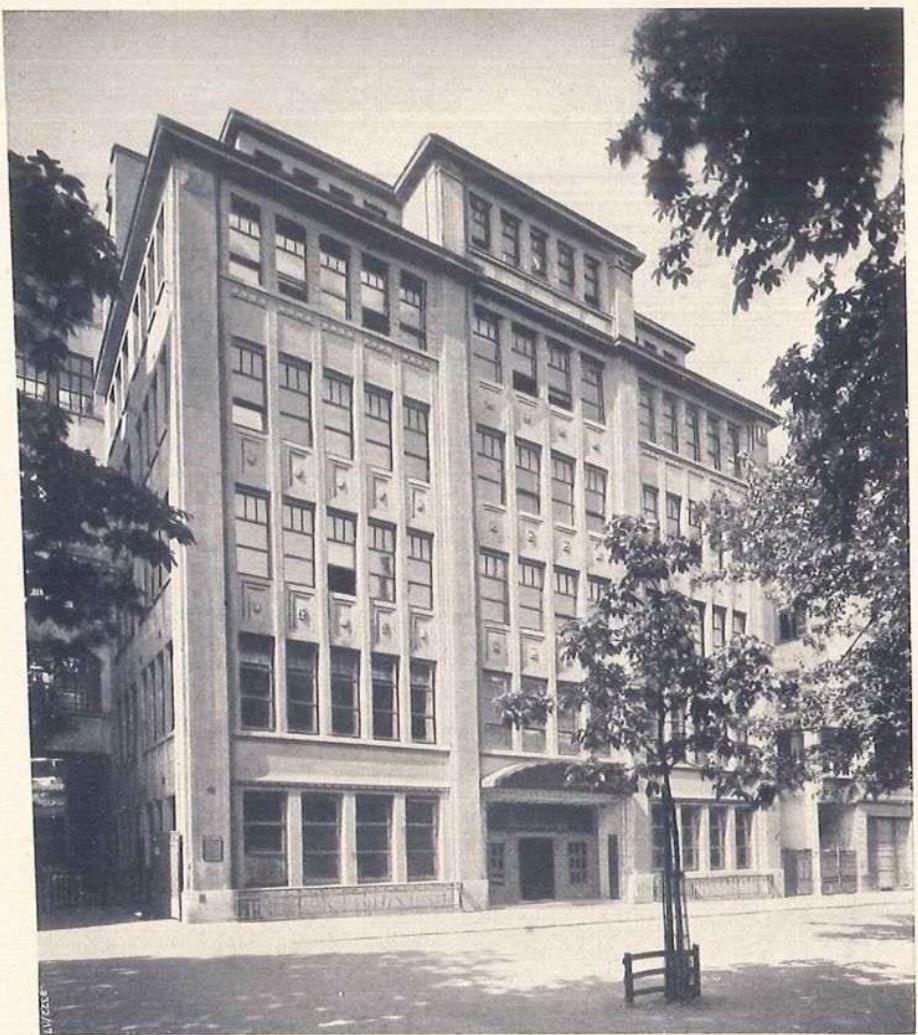
- Palästina:** Gebr. Wagner, Jaffa-Tel-Aviv-Road, Jaffa  
**Philippinen:** C. Jilie & Co., Calle San Luis 550—554, Manila  
**Siam:** Windsor & Co., Chartered Bank Lane, Bangkok  
**Straits Settlements:** Far East Motor Supply 57, Orchard Road, Singapore  
**Syrien:** G. Boustani & M. Costi, Rue Saifi, Beyrouth

## Australien

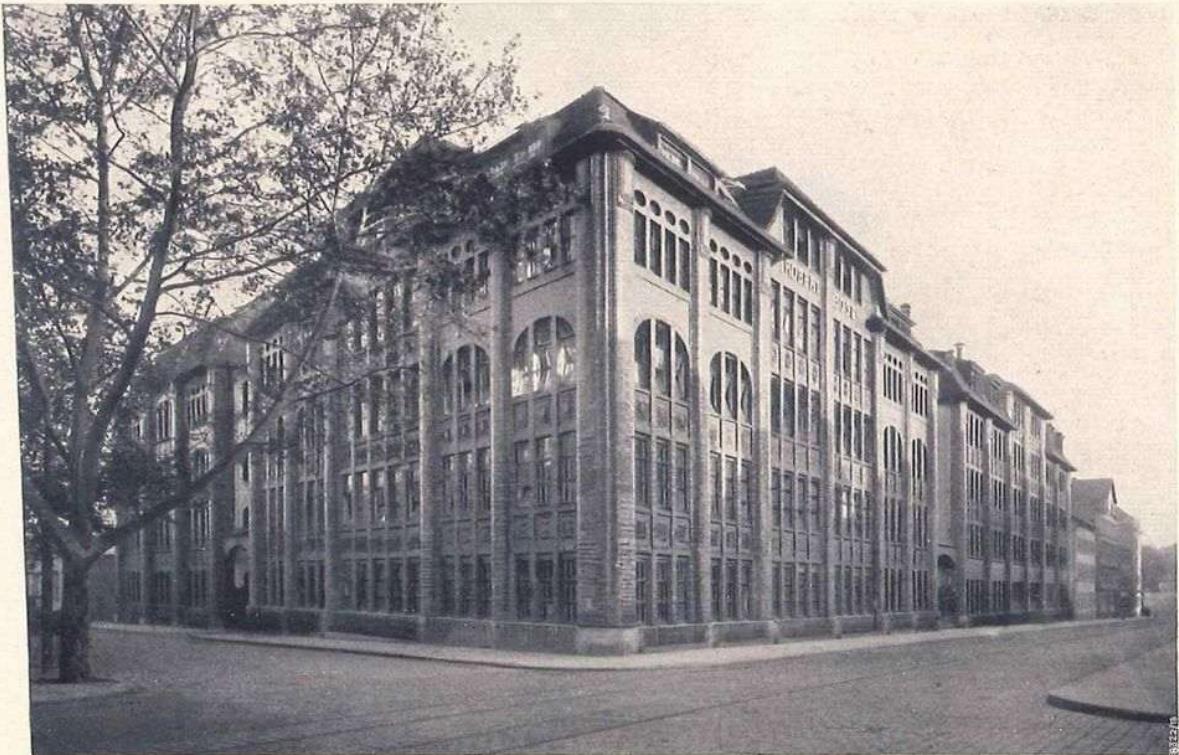
- Pyrox Proprietary Ltd., 264—266, Latrobe Street, Melbourne  
Pyrox Proprietary Ltd., 97, Palmer Street, Sidney

## Neu-Seeland

- Jas. J. Niven & Co., Ltd., 65—87, Taranaki Street, Wellington

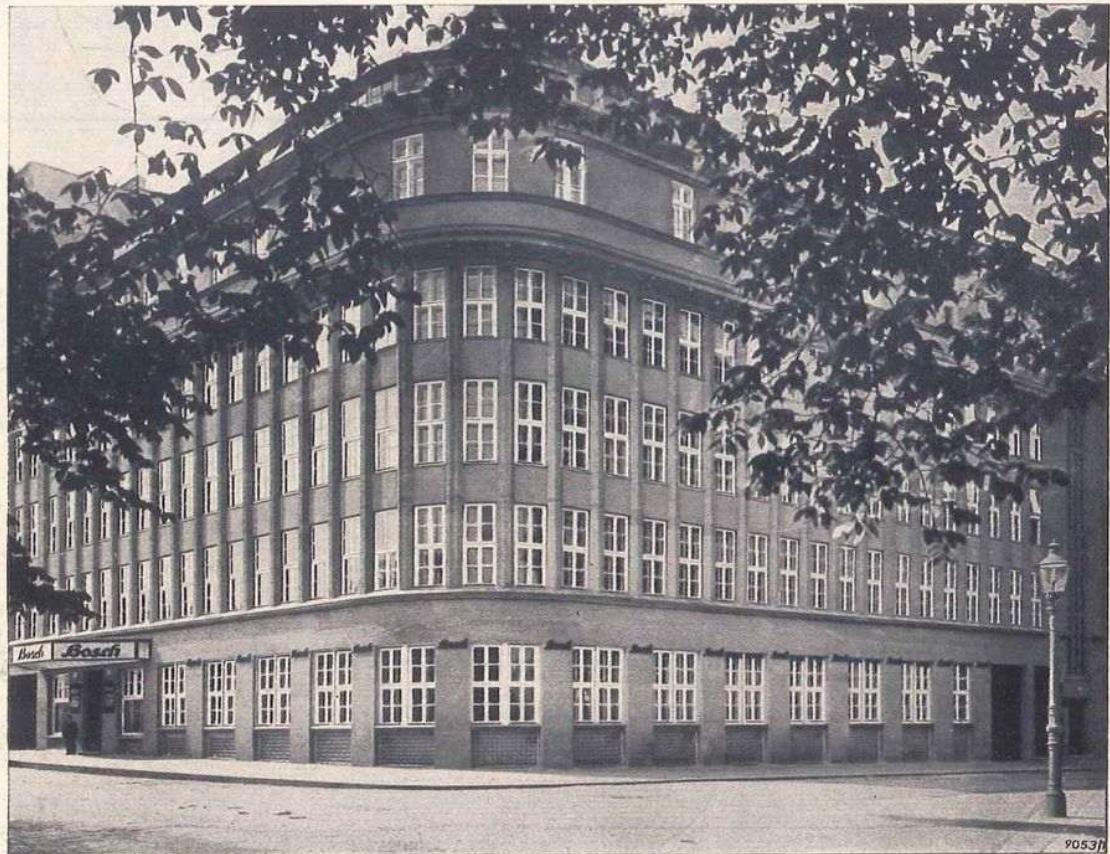


Verwaltungsgebäude in Stuttgart

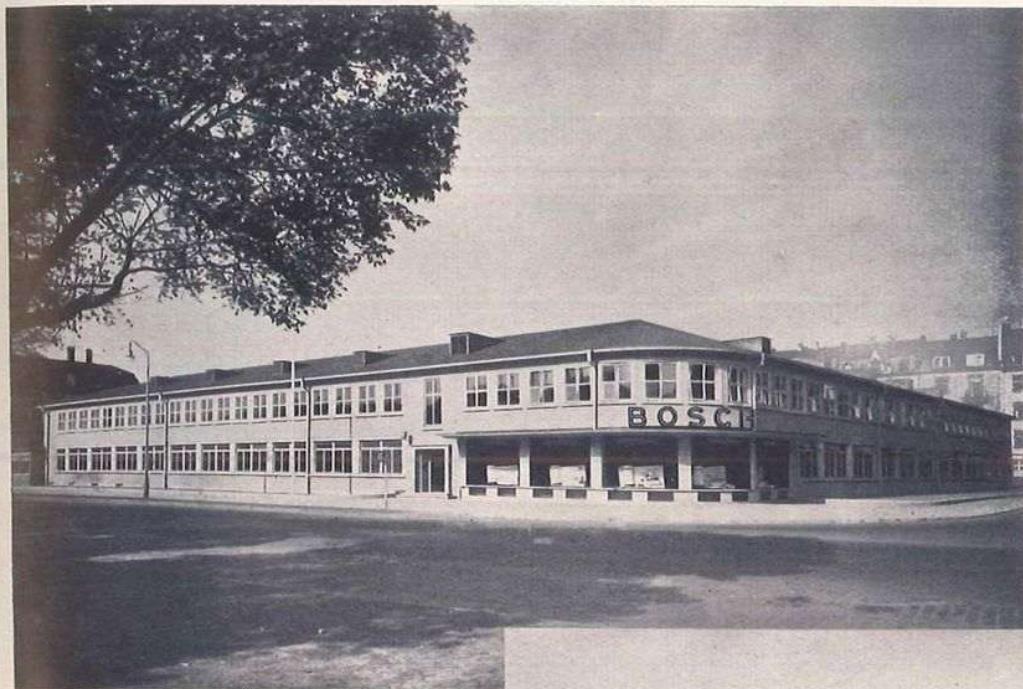


Teilansicht der Fabrikanlage in Stuttgart

www.rpw.it



Bosch-Verkaufshaus in Wien



Bosch-Verkaufshaus  
in Frankfurt am Main



Bosch-Verkaufshaus in Stuttgart



Bosch-Verkaufshaus  
in Berlin-Charlottenburg

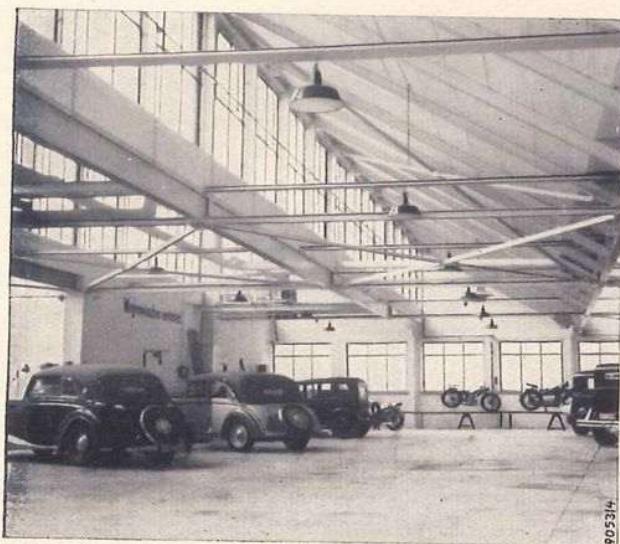
www.rpw.it



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.row.it  
90534

**Bosch**

# 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	
Magnetzünder . . . . .	95
Batteriezündung, Zündspulen . . . . .	96
Zündverteiler . . . . .	97
Lichtbatteriezünder . . . . .	97
Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder . . . . .	98
Schalter	
Schaltkasten, Lichtschalter . . . . .	101
Licht- und Winkerschalter . . . . .	103
Winkerschalter . . . . .	104
Abblendschalter . . . . .	105
Zugschalter, Hebeleinschalter . . . . .	107
Kippschalter . . . . .	108
Druckknopfschalter . . . . .	109
Bremslichtschalter, Rückfahrschalter . . . . .	110
Anlaßschalter . . . . .	111
Batterieschalter . . . . .	112
Glühkerzenschalter . . . . .	113
Zündschalter . . . . .	113
Sicherungsdosens . . . . .	114
Teile für elektrische Leitungen u. Anschlüsse . . . . .	117

#### Einspritz-Ausrüstungsteile

Einspritzpumpen . . . . .	124
Kraftstoff-Förderpumpen . . . . .	125
Einspritzdüsen . . . . .	125
Düsenhalter . . . . .	126
Kraftstoff-Filter . . . . .	128
<b>Einbauteile für Auto-Radio</b>	
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
Lichtbatteriezünder . . . . .	149
Lichtmagnetzünder . . . . .	151
Magnetzünder . . . . .	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 . . . . .

#### Ersatzteile

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

#### Weitere Bosch-Erzeugnisse . . . . .

#### Stichwort-Verzeichnis . . . . .

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

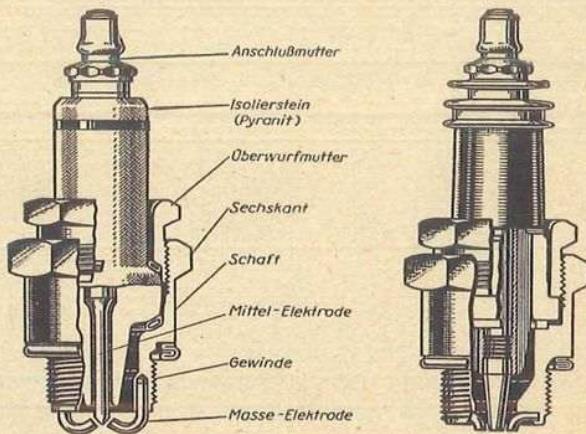
Bosch-Ausrüstung  
für Kraftfahrzeuge

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 benützen!), 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 Anschlußmuttern geliefert:

Nummer	(8)	(10)	(10a)	(11)
Innen-Gewinde-der-Anschluß-mutter	M 4	M 4	M 4	SAE 8-32

Typ	Einschraubgew.	Anschlußmutter		Katalog-Nr.
		Nr.	Bestellzeichen	
M, DM	M 18×1,5			
W	M 14×1,25	10	WMU 2509/1 X	290
X	M 12×1,15			
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: **DM 20 A 1** für stark schmutzende Motoren, Katalog-Nr. 319  
**DM 250 T 1** 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 T2</b> Gewindelänge 10 mm Schaftlänge 12 mm Kat.-Nr. 326

Weitere handelsübliche Zündkerzen: **W 145/0** 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



## Entstörbare Zündkerzen

mit metrischem Gewinde

18 mm (M 18×1,5)	14 mm (M 14×1,25)
	
<b>HR 3/4" T1</b> ohne Anschlußmutter (Anschlußmutter mit Gewinde M 4) Kat.-Nr. 341	<b>M95 T22</b> Kat.-Nr. 343
<b>HR 3/4" T2</b> mit Anschlußkopf und Kabelstecker Kat.-Nr. 342	<b>M125 T22</b> Kat.-Nr. 344
	<b>M145 T22</b> Kat.-Nr. 345
	<b>M175 T22</b> Kat.-Nr. 346
	<b>W175 T22</b> Kat.-Nr. 348
	<b>W225 T22</b> Kat.-Nr. 349

## 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>DZ 20 A 1</b> mit 7/8" Gewinde, Kat.-Nr. 356 <b>DZ 20 A 3</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 558/1Z	1	Vollständiger Kabelschuh zum Einsticken	360
WKS 558/2Z	2	Vollständiger Kabelschuh zum Einhängen	361
WKS 558/3Z	3	Vollständiger Kabelschuh mit geschlossener Öse	362
WKS 558/91Z	4	Kabelschuh zum Einsticken	363
WKS 558/92Z	5	Kabelschuh zum Einhängen	364
WKS 558/93Z	6	Kabelschuh mit geschlossener Öse	365
WNB 537/1X	7	Isolierhülse	366



Bild 8



Bild 9



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

## Bosch-Kabelstecker und Regenschutzkappen



Bild 10 Kabelstecker KEA 10/1 Z

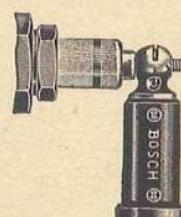


Bild 11 Kabelstecker KEA 10/2 Z



Bild 12 Kabelstecker KEA 12/1 Z

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



Bild 13 Kabelstecker KEA 1/1 Z

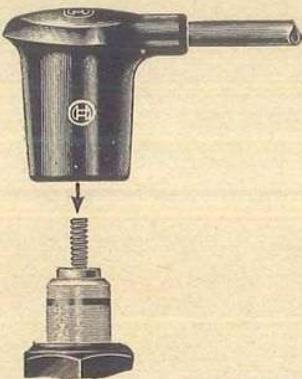


Bild 14 Kabelstecker KEA 7

Bild 15 Kabelröhrenchen



Bild 16 Gummikappe

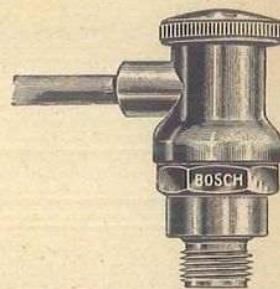


Bild 17 Regenschutzkappe

Bestell-zeichen	Bild	f. Kerzen m.Anschl.-gewinde	Verwendung	Katalog-Nr.	Bestell-zeichen	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-Ø, 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-Ø 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 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.
Kabelröhrenchen	15	WRR 61/1 X	367	Gummikappe	16	WNK 2/1 X	384

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



Bild 18 Zündkerzenlehre

#### Zündkerzenlehren

Bestell-zeichen	Bild (ähnlich)	verwendbar für Kerzen mit Elektrodenabstand	Katalog-Nr.	Bestell-zeichen	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

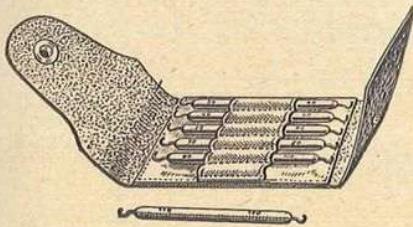


Bild 19

Bestell-zeichen	Bild	bestehend aus	Katalog-Nr.
EF 7109	19	1 Satz Lehren = 6 Stück in Ledertaschen 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±0.65  
0.85±0.033" 0.022±0.55



Bild 20

### Zündkerzenlehre mit Elektroden-Biegevorrichtung

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

### Bosch-Zündkerzenreiniger



Bild 21

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

### Bosch-Zündkerzen-Prüfvorrichtung

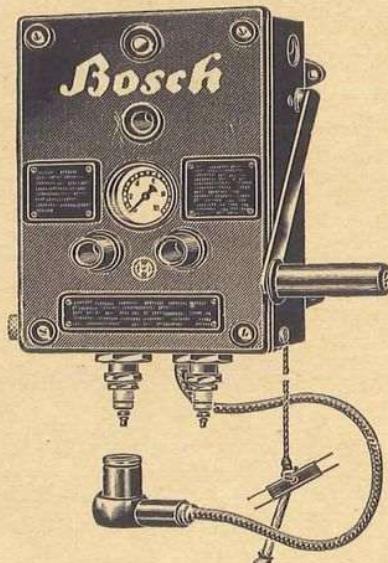


Bild 22

Bestell-zeichen	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

# Bosch-Glühkerzen

Motorenliste siehe Seite 19



Bild 1 Einpolige Glühkerze (zweiteilig)  
ZK 20079/11

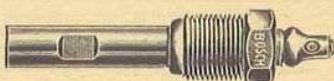


Bild 2 Einpolige Glühkerze  
GS 2 AS 7



Bild 3 Zweipolige Glühkerze  
GS 2 D 4

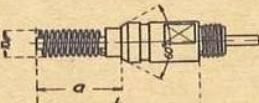


Bild 4 Zweipolige Glühkerze  
GS 2 D 9

## Einpolige Glühkerzen (zweiteilig) ZK 20079

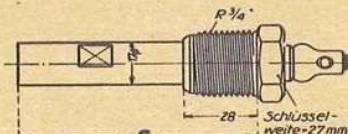
für 6 und 12 Volt

Bestellzeichen	Bild	Spannung Volt	Strom- verbrauch Amp.	besteht aus	
				Glühstöpsel	Glühstöpselfassung
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



## Glühstöpsel 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



## Glühstöpselfassung 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	I				
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 S10*)	—	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

## Zweipolige Glühkerzen GS 2 D

für 2 Volt

Bestell-zeichen	Bild	Gewinde	Schlüss.-weite mm	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	b	c	e	I	Spannung Volt	Stromverbr. Amp.	Katalog-Nr.	
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 D24	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 D14*)	—	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 D26**) —	M 18×1,5	21	15,7	9,6	30	25	zus. 27		82	1,2—1,3	36,5—37,5	446		
GS2 D28	—	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 571/3x verwendet.

\*\*) Bei dieser Glühkerze wird an Stelle des normalen Anschlußisolators KEA 8/2Z die Isolierbüchse WNB 2502/1x 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	I				
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 D 10	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 D 12	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 D 23	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 D 13	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 D 15	4	M 18×1,5	19	—	12,2	30	10	22	34	96	1,6—1,7	36,5—37,5		453
GS2 D 19	—	R 3/4"*)	27	17	12,2	29	87	20	34	170	1,6—1,7	36,5—37,5		454
GS2 D 20	—	R 3/4"*)	27	17	12,2	29	87	30	34	180	1,6—1,7	36,5—37,5		455
GS2 D 25	—	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

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

## Zubehör für Bosch-Glühkerzen

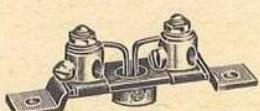


Bild 1 Anzeigewiderstand  
SWJ 10/8 Z

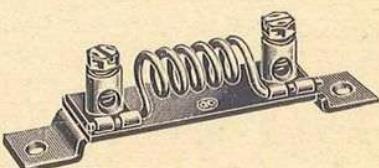


Bild 2 Glühkerzenwiderstand  
SWJ 10/4 Z

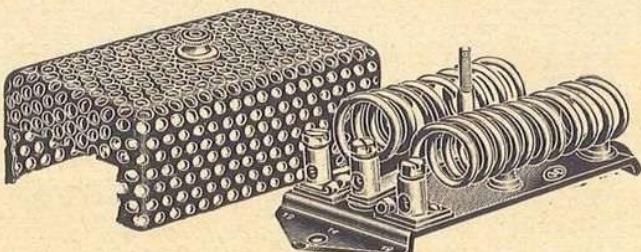


Bild 3 Glühkerzenwiderstand  
SWJ 14/3 Z

## 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

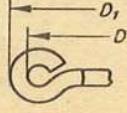
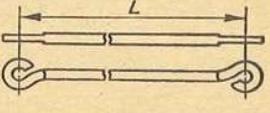
## Glühkerzen-Widerstände SWJ

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 2502/1 X	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.	
Alfa Romeo	T 85 T 350 T 500	6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 12
Bianchi	CD 20—CD 35 CD 35/1937	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4 GS 2 D 13
Brossel	4 D 115, 5 D 115 6 D 115	versch.	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Brünn-Königsfelder Masch.-Fabrik	R 8	8	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Büssing-NAG	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				
Daimler-Benz	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
Hamburger Motorenfabrik Carl Jastram	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
Hanomag	Rekord (Diesel)	4	2	1,2—1,3	36,5—37,5	GS 2 D 22 od. GS 2 D 26
Hansa-Lloyd	D 6 M 3,6 D 6 M 4,4 D 6 M 4,5	6	2	1,2—1,3 1,6—1,7 1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 8 GS 2 D 4 GS 2 D 10
Henschel	33 G 1	6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 25
Humboldt-Deutz	F 1 M 313 F 2 M 313 F 4 M 313 F 6 M 313 F 8 M 317	1 2 4 6 8		1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 12
Käble	alle Typen	4 und 6	1 2	1,4—1,5 1,6—1,7	37,5—39,5 36,5—37,5	GS 2 AS 6 od. GS 2 D 4
Kämper			2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Körting	SR 13 SR 13 SR 14 SR 18	2 3 6 6	1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B
Krupp	601 luftgekühlt	4	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Magirus	V 88 R S 88 D, S 110 R	4 6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Motorenwerke Mannheim (MWM)	KD 15 E KD 15 Z	1 2	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Oberhängsli	4 N 11, 4 N 13, 4 N 9 6 N 11	4 6	1	9,6—12,4	im Mittel 17	GS 12 B
OM Brescia	BOD BLD	4 6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
Praga	Lic. Deutz	4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6
Rochet-Schneider		4	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 6
Saurer-Arbon	BLD, BXD BOD, 2 BRD	6 4		1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
Saurer-Suresnes	BOD, ADD, CRD BLD, BUD BXD	4 6 6	1	1,4—1,5	37,5—39,5	GS 2 AS 5
Skoda	2540, 4040 606 D	4 6	2	1,6—1,7	36,5—37,5	GS 2 D 4
Süd. Bremsen-AG	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
Unic	Lic. Daimler- Benz M 20, M 21 M 24, M 25 alt M 24, M 25 neu	6 4	1 2	1,4—1,5 1,6—1,7	37,5—39,5 36,5—37,5	GS 2 AS 6 GS 2 AS 7 GS 2 D 4
Vomag		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.

# Bosch-Leuchten

Für Wagen

## Anbau-Scheinwerfer

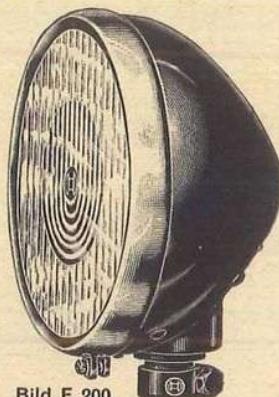


Bild E 200

Typen  
E 120  
E 150  
E 170  
E 200  
E 220

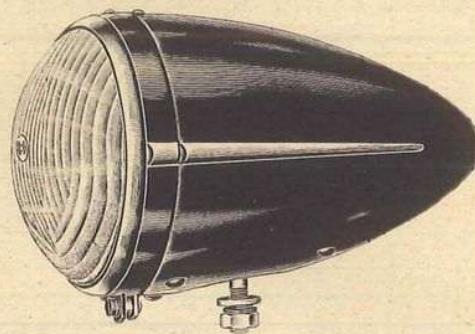


Bild EA 170x2/250

Typen EA 170  
EA 200  
EA 220

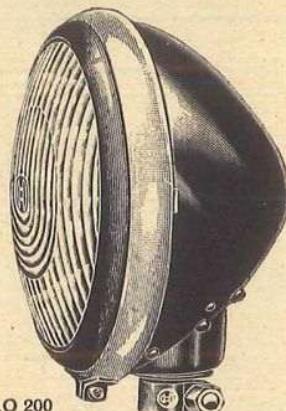
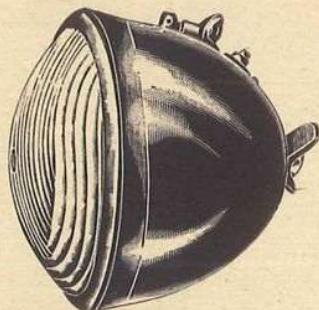


Bild LO 200

Typen L 240  
L 250  
LO 200

vollständige Bestellzeichen siehe Seiten 22–32)

## Einbau-Scheinwerfer



Typ EB 170

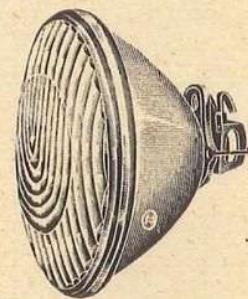


YA 200x2

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

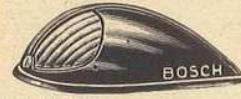


Bild JK 50



Bild L 75

Typen EA 50 / L 75  
JK 50 /

(siehe Seiten 36–37)

## Breitstrahler

(Zusatzscheinwerfer für Kurven- und Nebellicht)

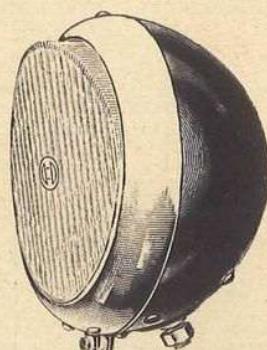


Bild NE 170

Typen NE 120  
NE 170

(siehe Seiten 38–40)

## Sucher

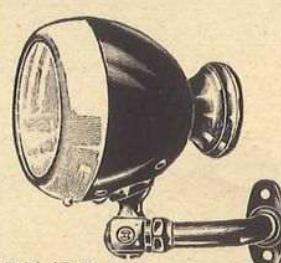


Bild JP 85

Typen JP 85  
TP 100

(siehe Seite 41)

## Decken-Laternen



Typ JD

(siehe Seite 37)

## Brems-Schluß-Nummer-Laternen



Verschiedene Typen  
(siehe Seite 42)

## Rückfahr-Laternen

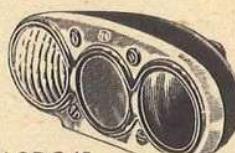
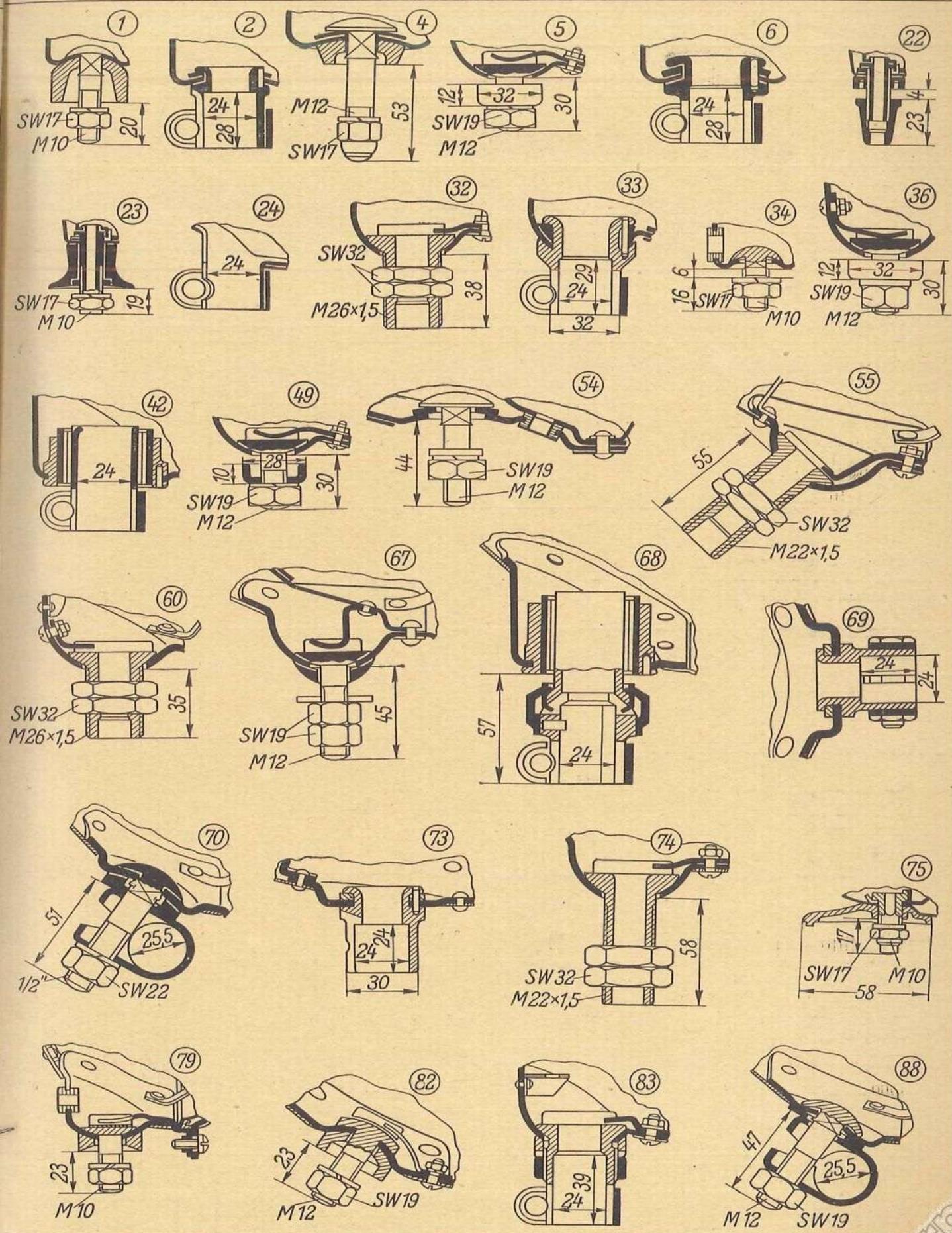


Bild QR S 15  
Verschiedene Typen  
(auch vereinigt mit Brems-,  
Schluß-, Nummernlicht-Fenster,  
siehe Seite 53)

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

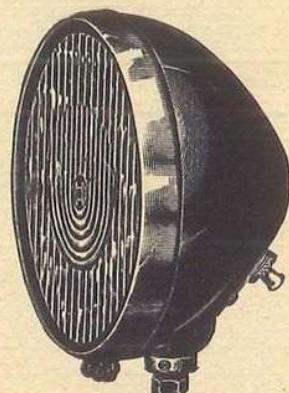
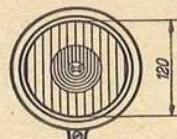


Bild 2 Scheinwerfer-Typ E mit Fußschrauben-Befestigung

## 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 20/20 Watt — 7325 S —

Bestellzeichen

NGL 502/1 Z  
NGL 526/1 Z

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

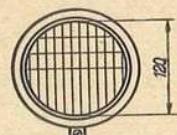
6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt 3 Watt — 5004 —

Bestellzeichen

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 20 Watt — 7305 —

Bestellzeichen

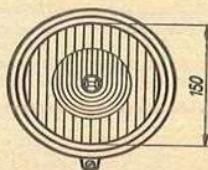
NGL 182/1 Z  
NGL 186/1 Z

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	ver- chromt	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 20/20 Watt — 7325 S —

Bestellzeichen  
NGL 502/1 Z  
NGL 526/1 Z

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

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

Bestellzeichen  
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 Fußklötzen 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 20 Watt — 7305 —

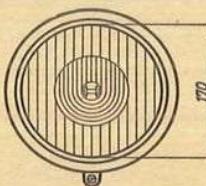
Bestellzeichen  
NGL 162/1 Z  
NGL 186/1 Z

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 35/35 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen

NGL 507/1 Z

NGL 528/1 Z

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt 3 Watt — 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 170×2 BS 287	1	schwarz	ver- chromt		2	
E 170×2 BS 311	2	schwarz	ver- chromt	mit verchromten Steckeranschlußteilen	49	
E 170×2 B S 340	2	schwarz	ver- chromt	mit verchromten Steckeranschlußteilen	70	

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —

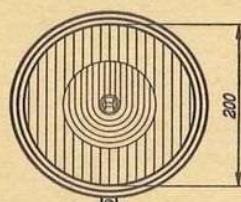
Bestellzeichen

NGL 507/1 Z

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

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
E 170 B S 330	1	schwarz	ver- chromt		2	

## 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 3 Watt — 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 200×2 C 607	1	schwarz			6	
E 200×2 C S 238	1	hellgrau grundiert			6	
E 200×2 C S 276	1	schwarz	ver- chromt		6	

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	Steckeranschußteile 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	Steckeranschußteile 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	Steckeranschußteile verchromt	5		528
E 200×2 C S 328	2	hellgrau grundiert		mit Steckeranschuß	49		529
E 200×2 C S 404 P	2	hellgrau grundiert	ver- chromt	Steckeranschußteile verchromt mit gewölbter Streuscheibe	5		530

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

Bestellzeichen

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 —

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	Steckeranschußteile 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 Steckeranschuß	49		536

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

## Scheinwerfer E 220 (Lichtaustritt 220 mm)

	<b>Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)</b>			
	Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm			Bestellzeichen
	6 Volt 25/25 Watt — 7323 S —			NGL 503/1 Z
	6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —			NGL 507/1 Z
	12 Volt 25/25 Watt — 7326 S —			NGL 527/1 Z
	12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —			NGL 528/1 Z
	Hilfslampe: (Kleinswansockel)			
	6 Volt 3 Watt — 5002 —			NGL 851/1 Z
	12 Volt 3 Watt — 5004 —			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 220×2 C S 227	1	hellgrau grundiert	mit Steckeranschluß	33      537
E 220×2 C S 282	1	schwarz ver- chromt		33      538

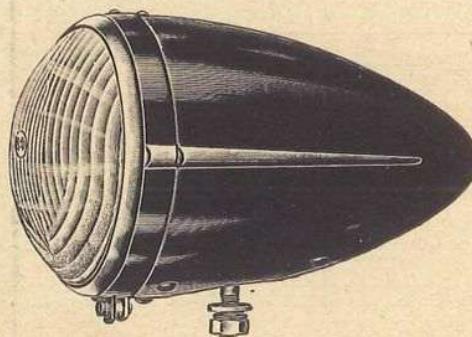


Bild 3 Scheinwerfer  
EA 170×2/250 S 2

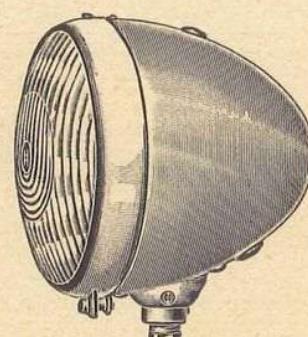


Bild 4 Scheinwerfer  
EA 170×2/150 S 47

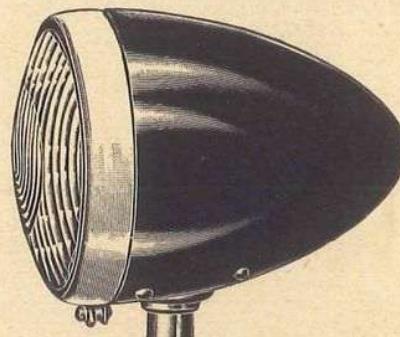


Bild 5 Scheinwerfer  
EA 170×2/195 S 46/1

## Scheinwerfer EA 170 (Lichtaustritt 170 mm)

	<b>Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)</b>			
	Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm			Bestellzeichen
	6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —			NGL 507/1 Z
	12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —			NGL 528/1 Z
	Hilfslampe: (Kleinswansockel)			
	6 Volt 3 Watt — 5002 —			NGL 851/1 Z
	12 Volt 3 Watt — 5004 —			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.
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 ver- chromt		2      541
EA 170×2/150 S 47	4	hellgrau grundiert ver- chromt	Gehäuselänge 150 mm	5      542

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

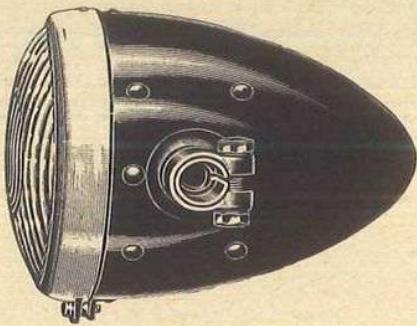


Bild 6 Scheinwerfer EA 170x2/195 S 119

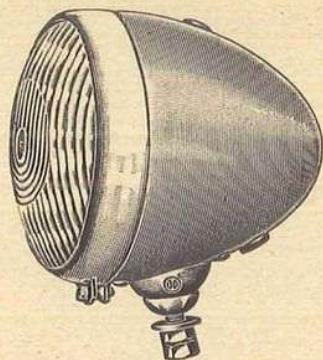
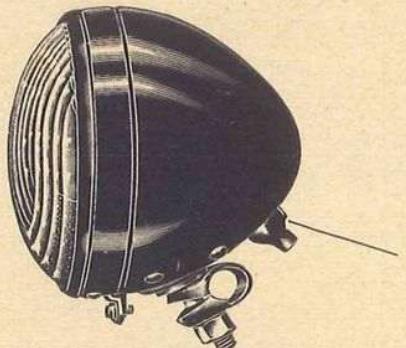


Bild 7 Scheinwerfer EA 170x2/150 S 126

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 L 05</i>	5	546

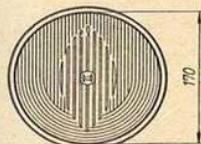


Kabelstecker zum Scheinwerfer  
sind besonders zu bestellen.

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

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

Hilfslampe  
mit Kleinwansockel  
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 —

Bestellzeichen

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 S 42	8	schwarz		Gehäuselänge 110 mm	88	547
EA 170x2/110 A S 197	8	feldgrau		Gehäuselänge 110 mm	88	548

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

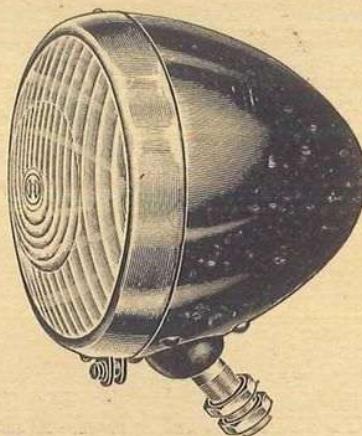


Bild 9 Scheinwerfer  
EA 200x2/170 A S 121

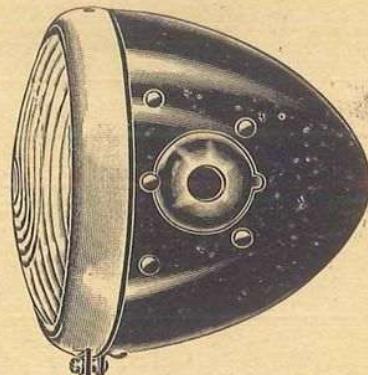
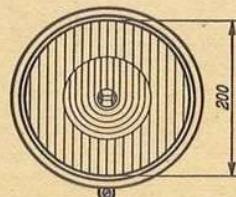


Bild 10 Scheinwerfer  
EA 200x2/170 A S 166/2 P

## 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: (Kleinswansoöckel)

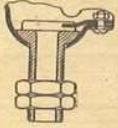
6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

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.
EA 200x2/170 A S 101	9	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; Befestigung nur mit einer Sechskantmutter und einer Scheibe	55	549
EA 200x2/170 A S 121	9	schwarz	ver- chromt			550
EA 200x2/170 A S 160	9	hellgrau grundiert				551
EA 200x2/215 A S 162 P	9	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 215 mm; meßbare Länge der Fuß- schraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74	552
EA 200x2/170 A (S166/2) P	10	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		553
EA 200x2/170 A (S167/2) P	10	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen);		554
EA 200x2/170 A S 168 P	9	hellgrau grundiert	ver- chromt	Gehäuselänge 170 mm; meßbare Länge der Fuß- schraube = 80 mm; nur eine Sechskantmutter	74	555
EA 200x2/215 A S 169 P	9	schwarz	ver- chromt	Gehäuselänge 215 mm; meßbare Länge der Fuß- schraube = 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	

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

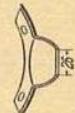
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt 35/35 Watt — 7327 S —

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

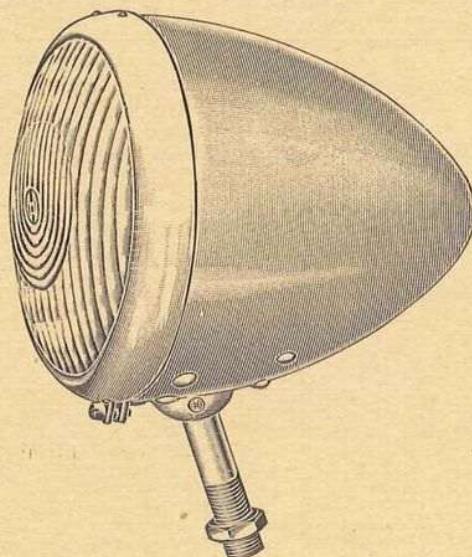
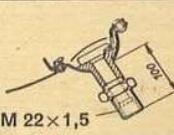


Bild 11 Scheinwerfer  
EA 220×2/225 S 163 P

#### Scheinwerfer EA 220 (Lichtaustritt 220 mm)

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		560

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

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

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

Bestellzeichen

NGL 507/1 Z

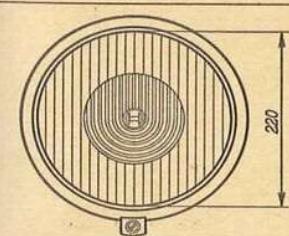
NGL 528/1 Z

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

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

NGL 851/1 Z

NGL 876/1 Z



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

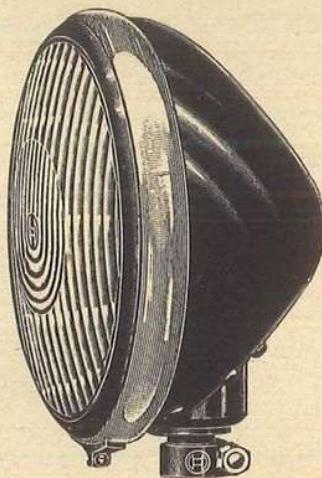


Bild 12 Scheinwerfer L 240x2 BS 166

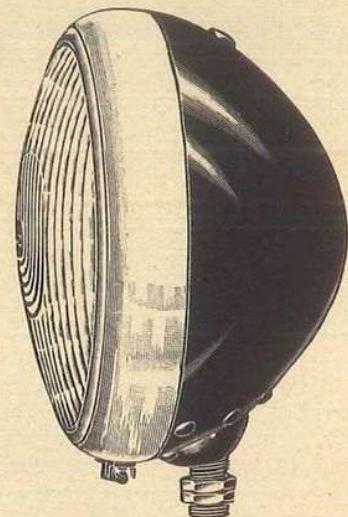


Bild 13 Scheinwerfer L 250

## Scheinwerfer L 240 (Lichtaustritt 240 mm)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse u. Deckelring	Spannring	mit	Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.	Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)			
							Bestellzeichen	Nr.		
L 240x2 B S 111 P	12	hellgrau grundiert	ver- chromt	gewölbter Streuscheibe	6		NGL 507/1 Z			
					12	Volt	35/35 Watt	— 7324 S —	NGL 528/1 Z	
					12	Volt	3 Watt	— 5002 —	NGL 851/1 Z	
					12	Volt	— 5004 —	NGL 876/1 Z		
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.										

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

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

Bestellzeichen

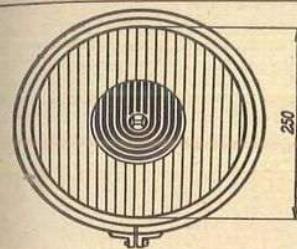
NGL 507/1 Z  
NGL 528/1 Z

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

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse u. Deckelring	Spann- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
L 240 B S 166	12	schwarz	ver- chromt		6	

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 3 Watt — 7327 S —

Bestellzeichen

NGL 507/1 Z

NGL 528/1 Z

Hilfslampe: (Kleinswansockel)

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

NGL 851/1 Z

NGL 876/1 Z

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

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

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

Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm

6 Volt 35/35 Watt — 7324 S —  
12 Volt 35/35 Watt — 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	Spannring und Deckelring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
L 250/15	13	schwarz	ver- chromt	rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	
L 250/16	13	schwarz	ver- chromt	linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	
L 250/21 P	13	hellgrau grundiert	ver- chromt	rechter Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	
L 250/22 P	13	hellgrau grundiert	ver- chromt	linker Scheinwerfer (in Fahrtrichtung gesehen)	60	

## Scheinwerfer in verstärkter Ausführung

für Lastwagen, Omnibusse,  
Zugmaschinen

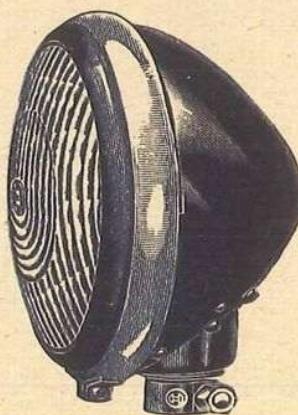


Bild 14 Scheinwerfer LO 200×2 BS 15  
mit Silentblock

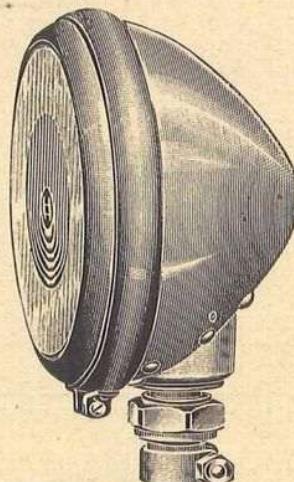
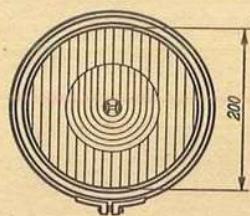


Bild 15 Scheinwerfer LO 200×2 BS 22  
mit Silentblock und verstellbarer  
Fußrohr-Befestigung

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

# Scheinwerfer LO 200 (Lichtaustritt 200 mm)

Abbildungen  
auf Seite 31



## 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 3 Watt — 5004 —

NGL 851/1 Z  
NGL 876/1 Z

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	ver- chromt	gewölbter Streuscheibe	42	574
LO 200×2 B S 16	14	schwarz	ver- chromt	gewölbter Streuscheibe; Befestigung wie 42, aber: Rückleitungsklemme und Klemm- ring am Fußrohr sind durch Kabel- stück (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	ver- chromt	gewölbter Streuscheibe; mit Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	577
LO 200×2 B S 28	14	feldgrau		ebener Streuscheibe; Befestigung wie 42, aber: Rück- leitungsklemme und Klemmring am Fußrohr sind durch Kabelstück (Massekabel) verbunden	42	578
LO 200×2 B S 37	14	hellgrau grundiert		ebener Streuscheibe; Befestigung wie 42, aber: Rück- leitungsklemme und Klemmring am Fußrohr sind durch Kabelstück (Massekabel) verbunden	42	579
LO 200×2 B S 38 P	14	hellgrau grundiert	ver- chromt	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  
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 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	ver- chromt	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	ver- chromt	gewölbter Streuscheibe; Kabelführungsplatte im Fußrohr	68	584

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

# Bosch-Einbau-Scheinwerfer

Für Wagen

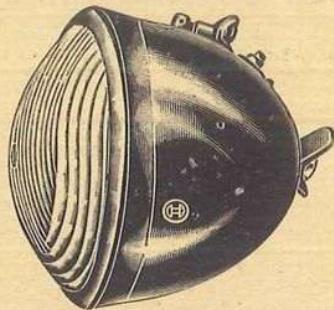
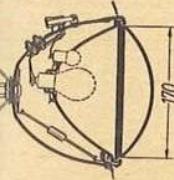


Bild 1 Scheinwerfer  
EB 170×2/1

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

	<b>Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)</b>			
	Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm	Bestellzeichen <b>NGL 508/1 Z</b>		
Hilfslampe: (Kleinswansockel)				6 Volt 3 Watt — 5072 — <b>NGL 851/8 Z</b>
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.				
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring	Katalog- Nr.
EB 170×2/1	1	schwarz	ver- chromt	590

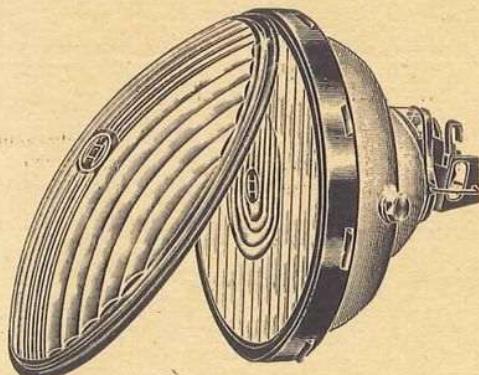


Bild 2 Scheinwerfer  
YA 200×2/1

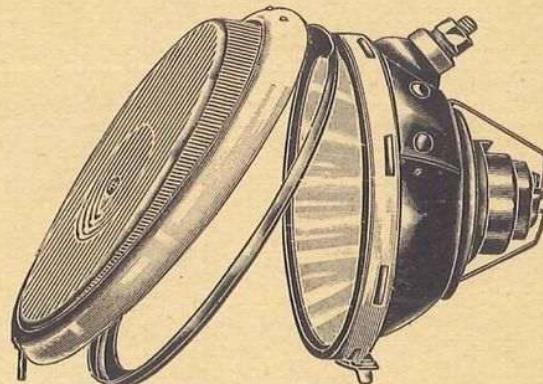
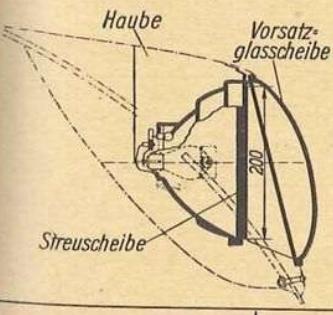
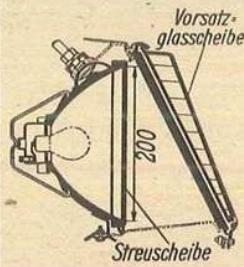


Bild 3 Scheinwerfer  
YA 200 A 2

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

	<b>Für Zweifadenlampe (Marke „Bilux“) und Hilfslampe (Standlicht)</b>			
	Hauptlampe: (Auto-Normalsockel), Brennhöhe 30 mm	Bestellzeichen <b>NGL 503/1 Z</b>		
6 Volt 25/25 Watt — 7323 S — <b>NGL 507/1 Z</b>				
6 Volt 35/35 Watt — 7324 S — <b>NGL 527/1 Z</b>				
12 Volt 25/25 Watt — 7326 S — <b>NGL 528/1 Z</b>				
12 Volt 35/35 Watt — 7327 S — <b>NGL 892/1 Z</b>				
Hilfslampe: (Auto-Zwergsockel)				<b>NGL 893/1 Z</b>
6 Volt 1,5 Watt — 3795 — <b>NGL 892/1 Z</b>				
12 Volt 1,5 Watt — 3796 — <b>NGL 893/1 Z</b>				
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert, die Glühlampen sind besonders zu bestellen.				
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Deckel- ring	Zubehör	Katalog- Nr.
YA 200×2/1	2	schwarz	Vorsatzglasscheibe, Schauglas, Schauglasfassung und Dichtringe, sowie einige Kleinteile sind in dem Bestell-zeichen 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 35/35 Watt — 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. Schein- werfers	Halte- ring	Verschluß- deckel für Vorsatzscheibe	Zubehör	Katalog- Nr.
YA 200 A 2	3	ver- kadmet	ver- kadmet	verchromt	Vorsatzglasscheibe und Halterung sind besonders zu bestellen	592

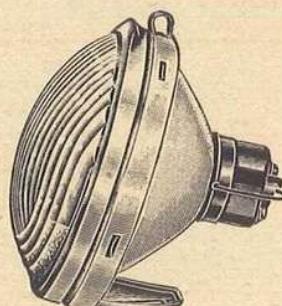


Bild 4 Scheinwerfer  
YC 170×2/3

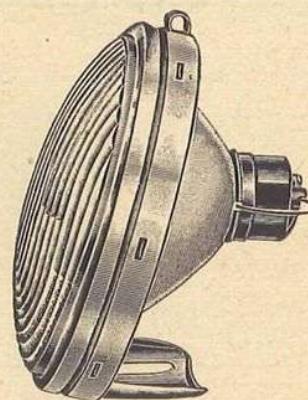
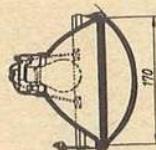


Bild 5 Scheinwerfer  
YCO 185 A 1

#### 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)

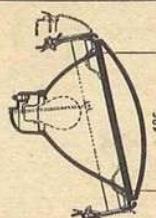
6 Volt 1,5 Watt — 3795 —

**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	- Opel Rekord & Olympia	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**

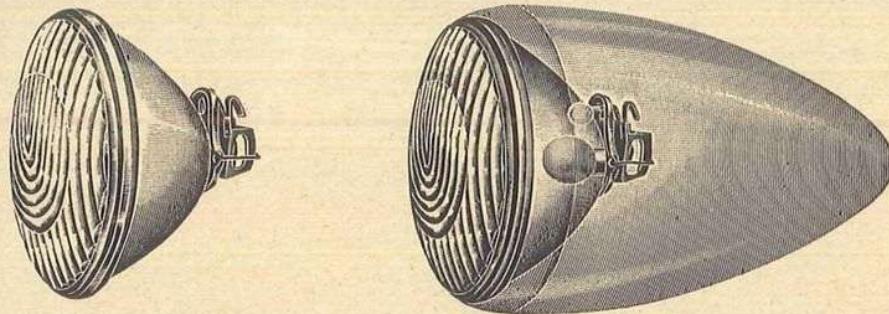
Scheinwerfer werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

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

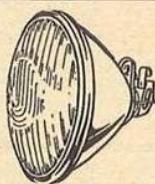
## Zum Einbau in Scheinwerfer amerikanischer Wagen

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

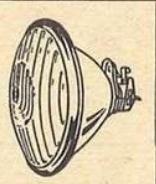
Fahrzeug	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Buick</b> 1936 alle Modelle	YB 170×2/6	601
1937 1938 linksseitig	YB 170×2/12	612
rechtsseitig	YB 170×2/13	613
<b>Cadillac</b> 1936	YB 170×2/6	601
1937 linksseitig	YB 170×2/12	612
rechtsseitig	YB 170×2/13	613
1938	YB 170×2/16	615
<b>Chevrolet, Personenwagen</b> 1936 Standard, Master	YB 170×2/6	601
1937	YB 170×2/9	607
1938 linksseitig	YB 170×2/12	612
rechtsseitig	YB 170×2/13	613
<b>Chrysler</b> 1936	YB 195×2/10 + LZU 3/1z	609
1937 1938 6 Zyl.	YB 185×2/7	604
<b>Condor</b> 1937	YB 170×2/7	602
<b>De Soto</b> 1936	YB 170×2/6	601
1937 1938 Standard	YB 185×2/7	604
<b>Dodge, Personenwagen</b> 1936	YB 170×2/7	602
oder	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
1937	YB 185×2/7	604
<b>Ford, Personenwagen</b> 1936 V 8	YB 170×2/1	598
oder	YB 185×2/5	600
1937 1938 V 8	YB 170×2/8	606
<b>Graham, Personenwagen</b> 1936 80 Grusader	YB 195×2/10 + LZU 2/1z	608
oder	YB 170×2/7	602
1936 90 Cavalier	YB 170×2/6	601
110 Supercharger		
1937 120 Supercharger	YB 170×2/17 + 2×LBE 322/1z	617
85 Crusader		
oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610
1938 Crusader	YB 170×2/17	616
oder	YB 195×2/10 + LZU 4/1z	610
<b>Hudson, Personenwagen</b> 1936	YB 170×2/7	602
oder	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



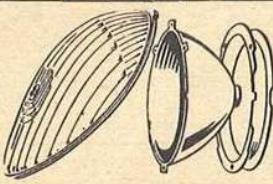
YB 170×2/1  
ähnlich sind  
YB 170×2/9  
YB 170×2/12  
YB 170×2/13



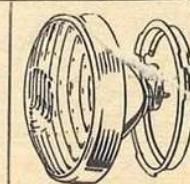
YB 195×2/3  
ähnlich sind  
YB 185×2/5  
YB 170×2/6  
YB 220×2/14



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



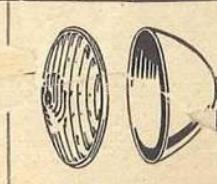
YB 170×2/8  
ähnlich sind  
YB 170×2/15



YB 195×2/10



YB 200×2/11



YB 170×2/16

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

# Bosch-Seitenlaternen

Für Wagen

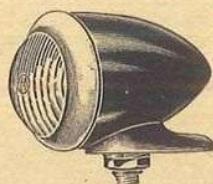


Bild 1 Seitenlaterne  
EA 50/3

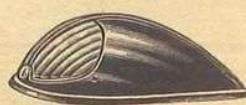


Bild 2 Seitenlaterne  
JK 50/5

## Seitenlaternen EA 50 (Befestigung auf Kotflügel)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse und Fuß	Deckelring	Rücklicht-Fenster im Gehäuse		Bestellzeichen	
						6 Volt	3 Watt
Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.							
EA 50/3	1	feldgrau		ohne		12 Volt	— 5002 — — 5004 —
EA 50/5	1	schwarz	verchromt	ohne			NGL 851/1 Z NGL 876/1 Z
EA 50/10	1	hellgrau grundiert	verchromt	ohne			620
							621
							622

## Seitenlaternen JK 50 (Befestigung auf Kotflügel)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Rücklicht-Fenster im Gehäuse	Bestellzeichen	
				6 Volt	3 Watt
Seitenlaternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.					
JK 50/5	2	schwarz	ohne	12 Volt	— 5002 — — 5004 —
JK 50/7	2	hellgrau grundiert	ohne		

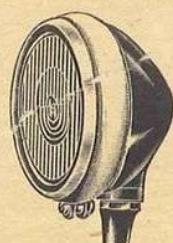


Bild 3 Seitenlaterne  
L 75 S 172

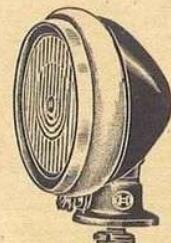
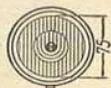


Bild 4 Seitenlaterne  
L 75 S 173

## Seitenlaternen L 75 (Streuscheibe mattiert)

Abbildungen  
auf Seite 36



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

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

Bestellzeichen  
NGL 851/8 Z  
NGL 876/8 Z

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

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Rücklicht-Fenster im Gehäuse		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog-Nr.
----------------	------	---------	------------	------------------------------	--	----------------------------------	-------------

### Zur Befestigung auf Flachträger

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	verchromt	ohne	22		627

### Zur Befestigung auf Kotflügel

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	verchromt	ohne	23		631
L 75 S 176	4	schwarz	verchromt	ohne	23		632

## Bosch-Deckenlaternen

Für Wagen

Bild 1 Deckenlaterne JD 1



### Deckenlaternen JD

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Glas-scheibe		Katalog-Nr.
JD 1 BS 5	1	schwarz	verchromt	matt		633
JD 1 BS 7	1	schwarz	verchromt	klar		634

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.

# Bosch-Breitstrahler

Zusatzscheinwerfer  
für Kurven- und Nebellicht

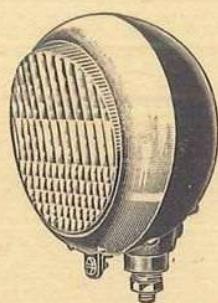


Bild 1 Breitstrahler NE 120

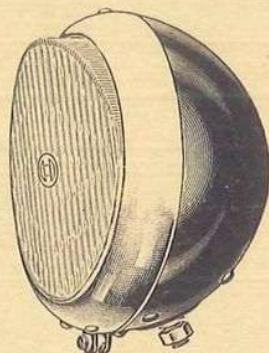


Bild 2 Breitstrahler NE 170

## 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	Deckel- ring		Befestigung Nr.   siehe Seite 21	Katalog- Nr.
NE 120/6P	1	hellgrau grundiert	ver- chromt	Für versenkten Einbau in Kotflügel	79	635
NE 120/15P	1	schwarz	ver- chromt		79	636
NE 120/20	1	feldgrau			79	637
NE 120/21P	1	hellgrau grundiert	ver- chromt		79	638
NE 120/24P	1	alumi- num- farbig	ver- chromt		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>				

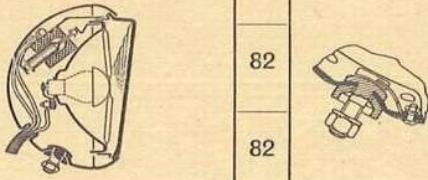
Breitstrahler werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.  
\*) angeben: „gelb gefärbt“, wenn gelbe Lampe gewünscht wird.

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 170/7P	2	hellgrau grundiert	ver- chromt		82	642
NE 170/14P	2	alumi- num- farbig	ver- chromt		82	643

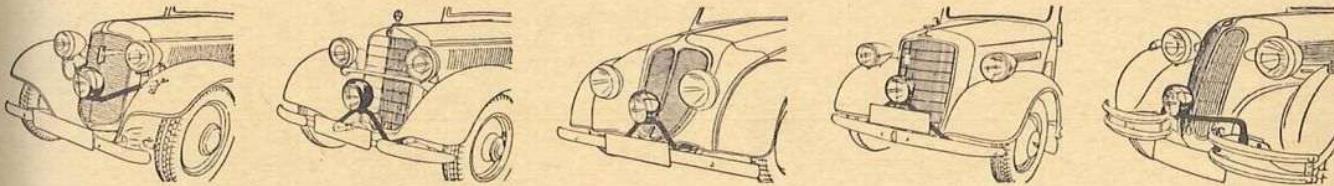
Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Breitstrahlern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.

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		schwarz	ver- chromt		82		644
NE 170/6/7 P	2	6	hellgrau grundiert	ver- chromt		82		645
NE 170/6/14 P	2		alumi- num- farbig	ver- chromt		82		646
NE 170/12/2	2		schwarz	ver- chromt		82		647
NE 170/12/7 P	2	12	hellgrau grundiert	ver- chromt		82		648
NE 170/12/14 P	2		alumi- num- 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		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			
Audi	Front UW	2	ab 1933	LBE 375/1 Z	657	Mercedes- Benz	Typ 290 kurz	2,9	1933/35	LBE 373/1 X	676
BMW		1,2	1933/34				Typ 290 lang	2,9	1936	LBE 373/2 X	677
		1,5	1934/36	LBE 355/1 X	658			3,2	1937	LBE 402/1 X	678
		2	1935/36	LBE 356/1 X	659						
	Typ 326	2	1936/37	LBE 357/1 X	660						
DKW	Reichsklasse	0,6	1934/36	LBE 367/1 X	661	NSU-Fiat	Balilla	1	1934/36	LBE 362/1 Z	679
	Reichsklasse	0,6	1937	LBE 394/1 X	662		P 4	1,1	ab 1936	LBE 363/1 X	680
	Meisterklasse	0,7	1935/36	LBE 358/1 X	663		Kadett	1,1	1936/37	LBE 382/1 X	681
	Schwebeklasse	1	1935/36	LBE 359/1 X	664		1,2 Liter	1,2	1935/37	LBE 363/2 X	682
	Sonderklasse	1	1937	LBE 395/1 X	665		1,3 Liter	1,3	1934/35	LBE 365/1 X	683
	Sonderklasse	1	1937	LBE 403/1 X*)	666		Olympia	1,3	1935/37	LBE 364/1 Z	684
Ford	Köln	1	1935/36				1,8 Liter	1,8	1932/33	LBE 363/3 X	685
	Eifel	1,2	1936/37	LBE 376/1 Z*)	656		2 Liter	2	1934/35	LBE 365/2 X	686
	Rheinland		1935/36				Super 6	2,5	1937	LBE 383/1 X	687
	V 8		1935/36	LBE 363/4 X	667	Stoewer	Greif jr.	1,5	ab 1936	LBE 384/1 Z	688
	V 8		1937	LBE 396/1 X	668		V 8	2,5	ab 1936	LBE 374/1 Z	689
	V 8		1937	LBE 397/1 X*) + 2 LBE 398/1 X	669	Wanderer	W 35	1,7			
Hanomag	Kurier	1,1					W 40	2	1935/36	LBE 366/1 X	690
	Garant	1,1	1935/36	LBE 368/1 Z	670		W 50	2,3			
	Rekord	1,5					W 23, W 52	2,7			
	Sturm	2,3	1935	LBE 351/2 X	671		W 24	1,8	1937	LBE 377/4 Z	691
Hansa	Typ 1100	1,1	ab 1936	LBE 377/2 Z	672		W 51	2,3			
	Typ 1700	1,7					W 25 K	2	1937	LBE 377/3 Z	692

\*) seitliche Befestigung

## Befestigungsteile

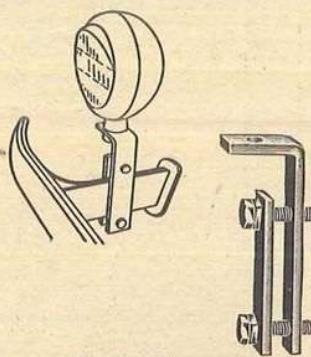


Bild 1 Klemmhalter  
LBE 332/1 Z



Bild 2 Flachträger  
LBE 281/1 X

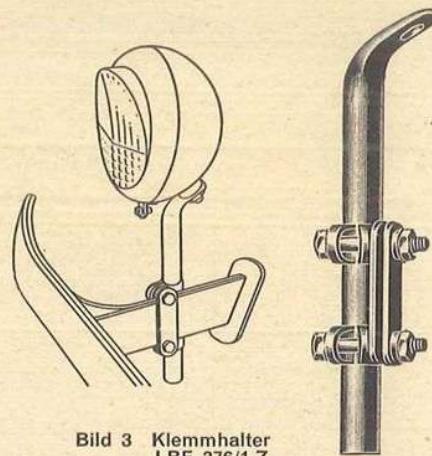


Bild 3 Klemmhalter  
LBE 376/1 Z

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

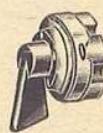


Bild 5 Hebeleinschalter  
SSH 507

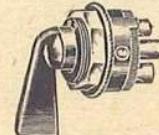
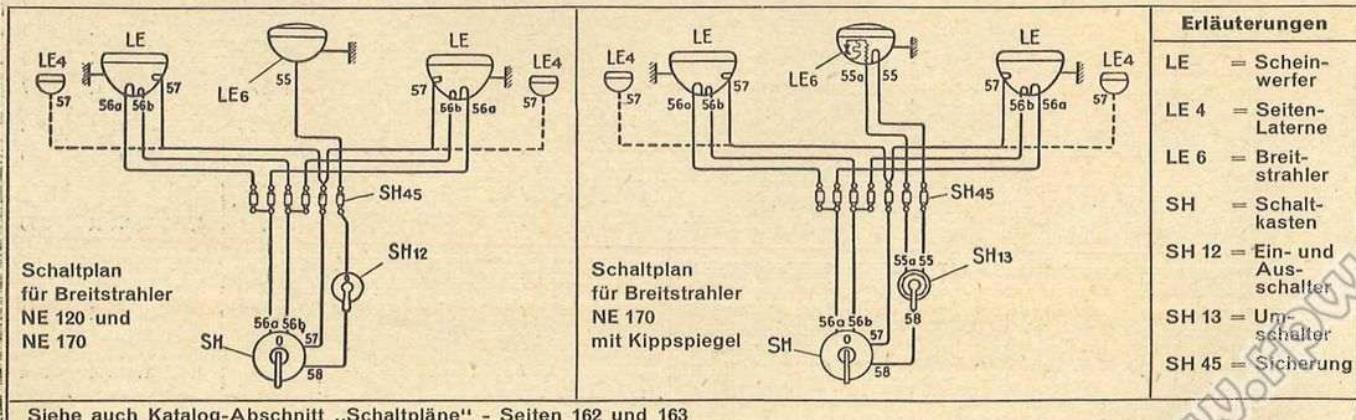


Bild 6 Hebeleinschalter  
SSH 38/10 Z

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
Hebeleinschalter		schwarz	2 Schrauben auf Unterlage		SSH 507 P 2Z	1487
Hebeleinschalter	6	schwarz	Sechskantmutter (Einloch-Bef.)	Breitstrahler NE 170/ $\frac{6}{12}$ / (mit Kippspiegel)	SSH 38/10Z	698
	6	elfenbein-farbig	Sechskantmutter (Einloch-Bef.)		SSH 38/17Z	699

Weitere Zug- oder Hebeleinschalter 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

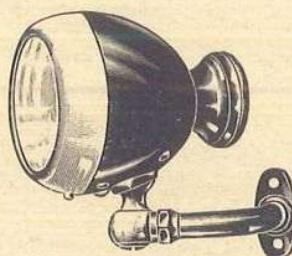


Bild 1 Sucher JP 85 A 5

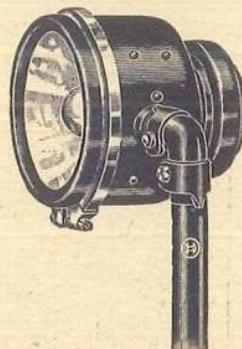


Bild 2 Sucher TP 100 A 500 P

### Sucher JP 85 (Lichtaustritt 85 mm)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	Griff	Bestellzeichen	
					6 Volt	12 Volt
(Kleinswansockel, Brennhöhe 25)						
JP 85 A 2 P	1	hellgrau grundiert	ver-chromt	schwarz	— 7576 —	— 7581 —
JP 85 A 3	1	feldgrau		feldgrau	Sucher werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.	
JP 85 A 5	1	schwarz	ver-chromt	schwarz	Rückspiegel im Griff; Spiegeldurchmesser 74 mm; besonderer Ein- und Ausschalter — siehe Seite 107 — für die Glühlampe muß vorhanden sein	
					Katalog-Nr.	
					700	
					701	
					702	

### Sucher TP 100 (Lichtaustritt 100 mm)

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Spannring	Schaltgriff	Bestellzeichen	
					6 Volt	12 Volt
(Auto-Normalsockel, Brennhöhe 25)						
TP 100 A 500 P	2	schwarz	ver-chromt	schwarz	— 7375 —	— 7380 —
TP 100 AS 12 P	2	feldgrau			Sucher werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.	
					Katalog-Nr.	
					703	
					704	

### Schaltung der Sucher

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

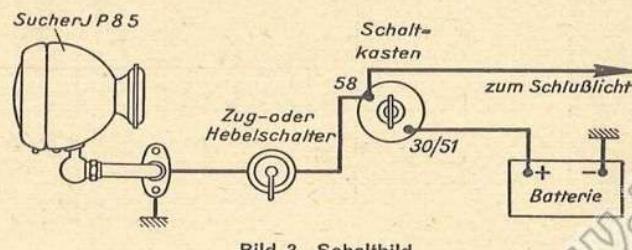


Bild 3 Schaltbild

# Bosch-Brems-Schluß-Nummer-Laternen

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

Für Wagen

			Brems-Schluß-Nummer-Laternen	Brems-Schluß-Laternen	Brems-Nummer-Laternen	Brems-Laternen	Schluß-Nummer-Laternen	Schluß-Laternen	
Ge-häuses	Deckel-ringes	Licht-zeichen im Brems-Licht-Fenster							Bild (ähnlich)
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						 Q 80 S 108
schwarz	ver-chromt	STOP	Q 80 S 123						
hellgrau grundiert	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	
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	 Q 80 S 142
schwarz	ver-chromt	ohne	QO/13	QO/30 P	QO/49 P				 QO/13
hellgrau grundiert	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 grundiert		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	 QKA 3
schwarz	—	STOP	QKA S 7						
schwarz	—	Δ	QKA S 8						
hellgrau grundiert	—	HALT	QKA S 22	QKA S 42	QKA S 49	QSA S 20			 QKA S 22
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 Masseanschlußbolzen	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	Metallschlauchfülle 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	Metallschlauchfülle 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.

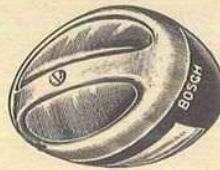


Bild 4 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QO/13

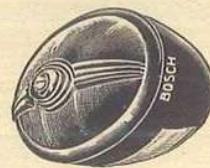


Bild 5 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QO/19

### 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 —

Bestellzeichen  
**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

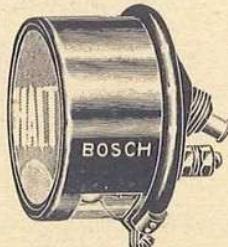


Bild 6 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 3

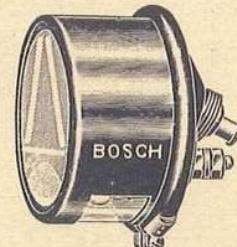


Bild 7 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 7

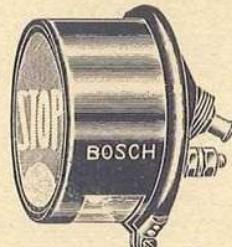


Bild 8 Brems-Schluß-Nummer-Laterne  
QKA 8

### 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 —

Bestellzeichen  
**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

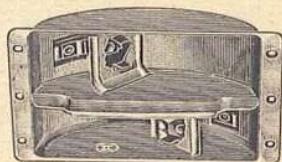


Bild 9 Brems-Schluß-Laterne QE 1

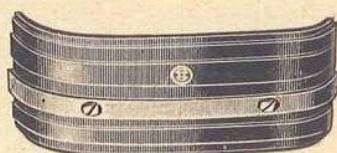


Bild 10 Signalfenster LFE 108/.. Z

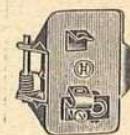


Bild 11 Nummer-Laterne LE/NK 1

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

### Für 2 Glühlampen

Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinwansockel

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

Bestellzeichen

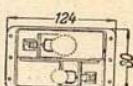
NGL 1082/1 Z  
NGL 1107/1 Z

Schlußlicht: 1 Glühlampe mit Kleinwansockel

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

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

### Signal-Fenster (ist besonders zu bestellen)

LFE 108/1Z	10	Für linke Fahrzeugseite (in Fahrtrichtung gesehen)	731
LFE 108/2Z	10	Für rechte Fahrzeugseite (in Fahrtrichtung gesehen)	732

### Nummer-Laterne (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

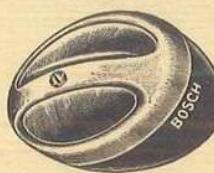


Bild 13 Brems-Schluß-Laterne  
QO/30 P

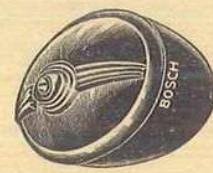


Bild 14 Brems-Schluß-Laterne  
QO/28

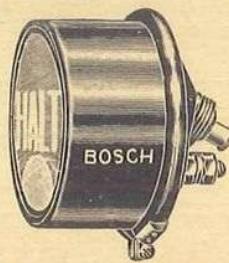


Bild 15 Brems-Schluß-Laterne  
QKA S 39

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

#### Für 2 Glühlampen



Bremslicht (Stoplicht): 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt 15 Watt — 7520 —  
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.
Q 80 S 140 P	12	schwarz	ver-chromt	ohne	Q 80 S 105	733
Q 80 S 141 P	12	hellgrau grundiert	ver-chromt	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**

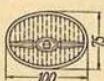
Schlußlicht: 1 Soffittenlampe

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	ver-chromt	ohne	QO/13	736
QO/33 P	13	hellgrau grundiert	ver-chromt	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 —

Bestellzeichen  
**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

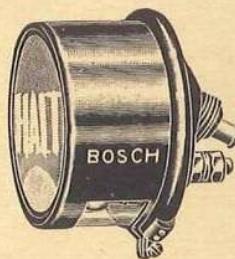


Bild 19 Brems-Nummer-  
Laterne  
QKA S 47

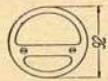
### Brems-Nummer-Laterne Q 80 (ohne Schlußlicht-Fenster)

#### 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**



Nummernlicht: 1 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	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
Q 80 S 151 P	16	schwarz	ver- chromt	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 15 Watt — 7520 —  
12 Volt — 7530 —

Bestellzeichen

NGL 1082/1 Z  
NGL 1107/1 Z

Nummernlicht: 1 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	besonderes Lichtzeichen für Bremslicht	passend zur Brems-Schluß-Nummer-Laterne	Katalog- Nr.
QO/49 P	17	schwarz	ver- chromt	ohne	QO/13	747
QO/44 P	17	hellgrau grundiert	ver- chromt	ohne	QO/17	748
					Schluß- und Nummernlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel	Bestellzeichen
					6 Volt 5 Watt — 5006 — 12 Volt — 5007 —	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)

#### 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

Nummernlicht: 1 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	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.

# Brems-Laternen

Für Wagen



Bild 20 Brems-Laterne  
Q 80 S 147 P

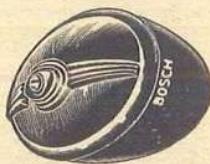


Bild 21 Brems-Laterne  
QO/41



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	ver- chromt	ohne	Q 80 S 105	755
Q 80 S 148 P	21	hellgrau grundiert	ver- chromt	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.

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

Abbildungen  
auf Seite 49

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

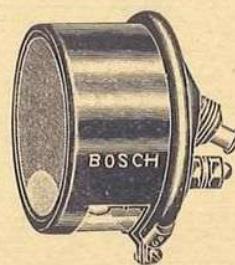


Bild 25 Schluß-Nummer-  
Laterne QKA S 44

### 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**

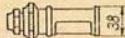
Diese Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.

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

Für 1 Glühlampe

Schlußlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

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

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

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

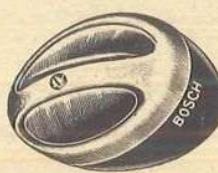


Bild 29 Schluß-Laterne QO/32

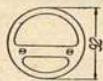


Bild 30 Schluß-Laterne QO/31



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 grundiert	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

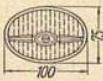
Schlußlicht: Soffittenlampe

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 grundiert	ver-chromt		QO/17	781



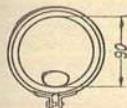
Schlußlicht: Glühlampe mit Kleinswansockel

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 grundiert		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 3 Watt — 5004 —

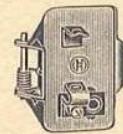
Bestellzeichen  
**NGL 851/1 Z**  
**NGL 876/1 Z**

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 (Nummernschildes) und des Kofferraumes beim 3,6-l-Opel-Personenwagen	788

## Bosch-Rückfahr-Laternen

Für Wagen

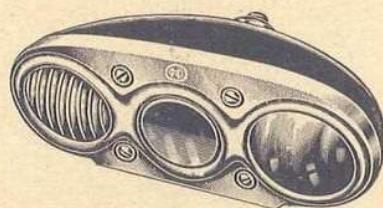
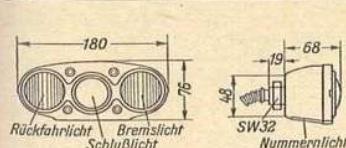


Bild 1 Rückfahr-  
Brems-Schluß-Nummer-  
Laterne QR S 15

## 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

Rückfahrschalter SSH 14/1 Z siehe Seite 55, Bild 9.

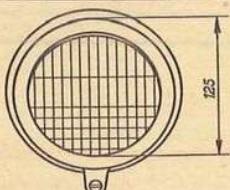


Bild 2 Rückfahr-Laterne  
NE 120



Bild 3 Klemmhalter  
LBE 332/1 Z

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



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	20 Watt	— 7561 —	Bestellzeichen NGL 321/1 Z
6 Volt	35 Watt	— 7563 —	NGL 312/1 Z
12 Volt	20 Watt	— 7566 —	NGL 338/1 Z
12 Volt	35 Watt	— 7568 —	NGL 336/1 Z

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

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Glasscheibe	Befestigung Nr. im Schnitt	Katalog-Nr.
NE 120/15 P	2	schwarz	verchromt	glasklar	79	636
NE 120/20	2	feldgrau		glasklar	79	637
NE 120/21 P	2	hellgrau grundiert	verchromt	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

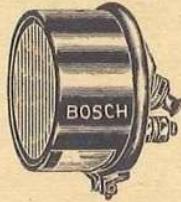
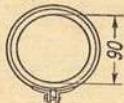


Bild 5 Rückfahr-Nummer-Laterne  
QKA S 28

### Rückfahr-Laterne QSA S 15



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

6 Volt	5 Watt	— 5003 —	Bestellzeichen NGL 1081/1 Z
6 Volt	15 Watt	— 7520 —	NGL 1082/1 Z
12 Volt	5 Watt	— 5005 —	NGL 1106/1 Z
12 Volt	15 Watt	— 7530 —	NGL 1107/1 Z

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

Rückfahrschalter SSH 14/1 Z siehe Seite 55, Bild 9.

## Rückfahr-Nummer-Laterne QKA S 28

Für 2 Glühlampen mit Kleinswansockel				Bestellzeichen
	6 Volt	5 Watt	— 5003 —	NGL 1081/1 Z
	6 Volt	15 Watt	— 7520 —	NGL 1082/1 Z
	12 Volt	5 Watt	— 5005 —	NGL 1106/1 Z
	12 Volt	15 Watt	— 7530 —	NGL 1107/1 Z
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 Rückfahrschalter SSH 14

## Rückfahr-Schluß-Laterne Q 80 R 9 P

Für 2 Glühlampen				Bestellzeichen
Rückfahrlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel				NGL 1082/1 Z
6 Volt 15 Watt — 7520 —				NGL 1107/1 Z
12 Volt 15 Watt — 7530 —				
Schlußlicht: 1 Soffittenlampe				
6 Volt 5 Watt — 6416 —				NGL 901/1 Z
12 Volt 5 Watt — 6418 —				NGL 926/1 Z
Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.				
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	Fenster für
				Rückfahrlicht Schlußlicht
Q 80 R 9 P	6	schwarz	ver-chromt	glasklar (senkrecht geriffelt) signalrot

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

Für 2 Glühlampen				Bestellzeichen
Rückfahrlicht: 1 Glühlampe mit Kleinswansockel				NGL 1082/1 Z
6 Volt 15 Watt — 7520 —				NGL 1107/1 Z
12 Volt 15 Watt — 7530 —				
Schluß- und Nummerlicht: 1 Soffittenlampe				
6 Volt 5 Watt — 6416 —				NGL 901/1 Z
12 Volt 5 Watt — 6418 —				NGL 926/1 Z
Rückfahr-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.				
Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckel-ring	Fenster für
				Rückfahrlicht Schlußlicht Nummerlicht
Q 80 R 5 P	7	schwarz	ver-chromt	glasklar (waagrecht geriffelt) signalrot glasklar
Q 80 R 8 P	8	schwarz	ver-chromt	glasklar (senkrecht geriffelt) signalrot glasklar

## Rückfahrschalter

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Befestigung	Katalog-Nr.
SSH 14/1 Z	9	ver-kadmet	am Getriebegehäuse, derart, daß beim Einschalten des Rückwärtsgangs der Druckknopf des Schalters niedergedrückt wird.	1529

# 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

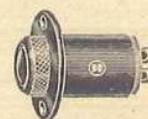
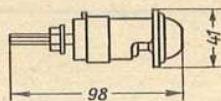


Bild 5 Anzeige-Laterne  
JJ 8



Bild 6 Instrumenten-Laterne  
JJ 9

## Schaltbrett-Laterne JJ 4



Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel

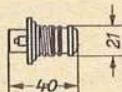
6 Volt 3 Watt — 5002 —  
12 Volt — 5004 —

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

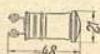
6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —  
12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —

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	aluminium-poliert	rot	Bajonettverschluß		818
JJ 5/4 P	2	aluminium-poliert	grün			819
JJ 5/6 P	2	aluminium-poliert	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		elfenbeinfarbig	823
JJ 5/28	2	verchromt	blau	Schraubverschluß		824

## Anzeige-Laterne JJ 7



Für 1 Glühlampe mit Auto-Zwergsockel

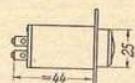
6 Volt 1,5 Watt — 3795 —  
12 Volt — 3796 —

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	aluminium-poliert	rot	mit gewölbter Lichtscheibe	830
JJ 7/3	3	verzinkt	aluminium-poliert	grün		831
JJ 7/4	4	verzinkt	aluminium-poliert	rot	mit flacher Lichtscheibe	832
JJ 7/5	4	verzinkt	aluminium-poliert	grün		833
JJ 7/6	4	verzinkt	aluminium-poliert	gelb		834
JJ 7/7	4	verzinkt	aluminium-poliert	blau		835
JJ 7/8	4	verzinkt	aluminium-poliert	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

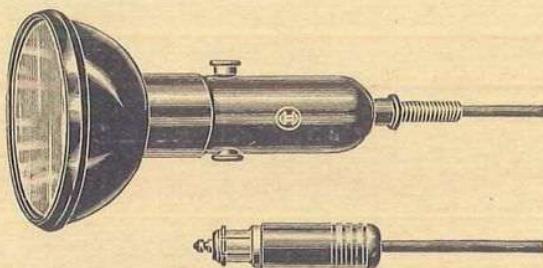


Bild 1 Handlaterne  
JH 3 B

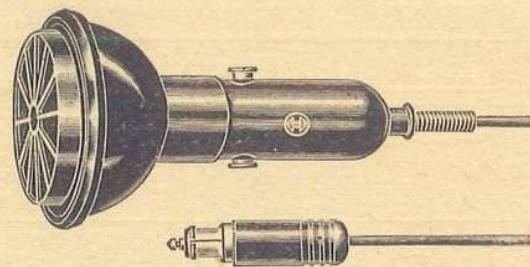
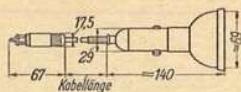


Bild 2 Handlaterne mit Schutzgitter  
JH 3 B S 14

## Handlaternen JH 3

mit Brennpunkt-Verstellung

### Für 1 Glühlampe mit Auto-Normalsockel



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

Bestellzeichen  
**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 Litzekabel		845
JH 3 B S 9	1	schwarz	5	Gummikabel		846
JH 3 B S 11	1	schwarz	5	zweiadriges Litzekabel		847
JH 3 B S 13	1	schwarz	8			848
JH 3 B S 14	2	schwarz	2,9	zweiadriges Litzekabel	mit Schutzgitter vor der Glasscheibe	849
JH 3 B S 21	2	schwarz	7			850
JH 3 B S 27	1	feldgrau	2,9			851
JH 3 B S 32	1	feldgrau	5	Gummikabel		852
JH 3 B S 43	2	feldgrau	7	Gummikabel	mit federndem Klemmhalter an der Griffhülse; mit Schutzgitter	853



Bild 3 Handlaterne JH 2

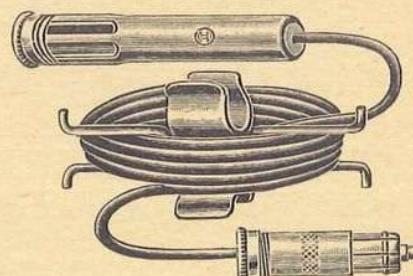
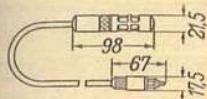


Bild 4 Handlaterne JH 4

## Handlaternen JH 2

Abbildungen  
auf Seite 58



Für 1 Glühlampe (Soffittenlampe)

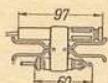
6 Volt      5 Watt      — 6416 —  
12 Volt      — 6418 —

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	zweidriges Litzekabel	856
JH 2 A S 35	3	Aluminium	poliert	4		857

## Handlaternen 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 426/1Z für Handlaternen JH 2 = siehe Zubehör

## Zubehör für Handlaternen



Bild 5 Stecker  
LEA 13/2Z



Bild 6 Steckdose  
SEA 28/2Z

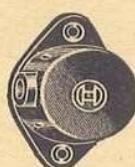


Bild 7 Steckdose  
RS 155



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 426/1Z	865
		feldgrau		LBE 426/2Z	866

# Bosch-Hörner (nur für Gleichstrom)

Für Wagen

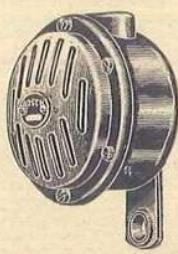


Bild 1 Horn FC

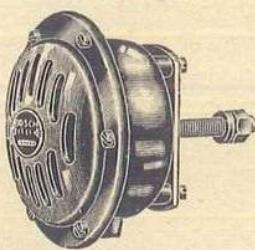


Bild 2 Horn FD..D 2

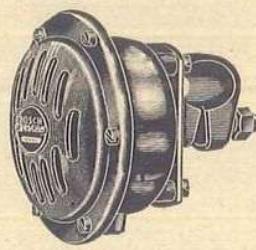


Bild 3 Horn FD..D S 13

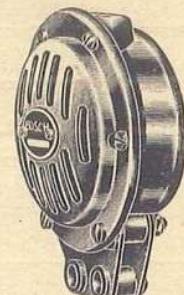


Bild 4 Horn FD..D S 117

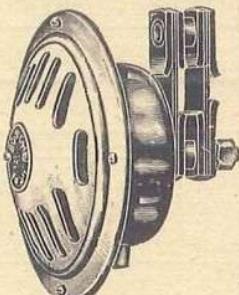


Bild 5 Horn FO..A

## 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			schwarz	45	—		881
FD 6 D S 7 P	3			schwarz   alumin.-poliert	45	25,5		882
FD 6 D S 13	3		6	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			schwarz	45	—		890
FD 12 D S 7 P	3			schwarz   alumin.-poliert	45	25,5		891
FD 12 D S 13	3		12	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			45	25,5		897
FD 80 D S 13	3	80			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 mit Anschluß-Klemmen für Kabelschuhe; Firmenschild 180° verdreht	280—310	903		
FO 6 A S 11	5		schwarz		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

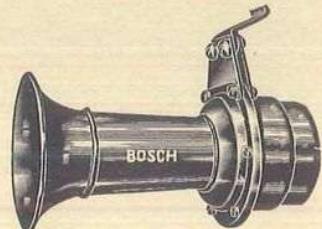


Bild 7 Horn FK 6 D S 4

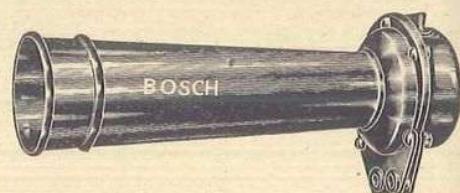


Bild 8 Horn FK

### 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		schwarz	tiefe	280—300		920
FK 6 D S 4*)	7		schwarz	tiefe	280—300		921
FK 6 D S 20	8		schwarz	tiefe	290		922
FK 6 D S 113	8		schwarz	tiefe	290		923
					mit Anschlußklemmen für Kabelschuhe		
FK 6 D S 125*)	7		schwarz	tiefe	280—300	(ähnlich FK 6 D S 4, jedoch mit anderem Halter)	924
FK 12 D 1*)	8		schwarz	tiefe	280—300		925
FK 12 D S 20	8		schwarz	tiefe	290		926
FK 12 D S 105*)	8		feldgrau	tiefe	280—300		927
FK 12 D S 106	8		feldgrau	tiefe	290		928
FK 24 D 1*)	8	24	schwarz	tiefe	280—300		929

\*) nur als Einklang-Anlage zu verwenden

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

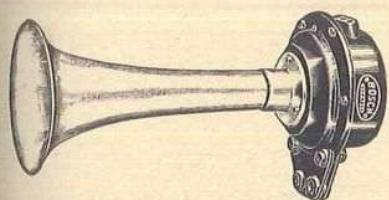


Bild 9 Horn FK 6 D S 43

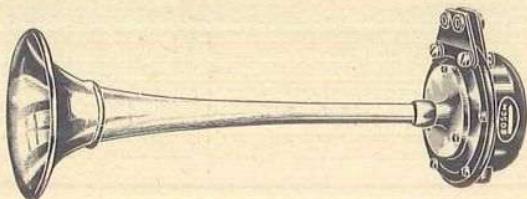


Bild 10 elektropneumatisches Horn FL

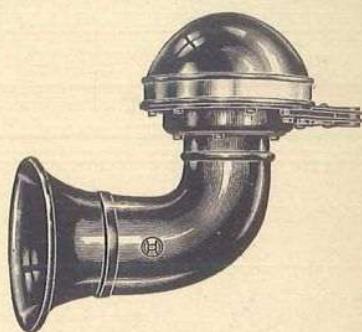


Bild 11 Horn UK

### 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
FK12 D S 43 P **)	9	12	schwarz	ver- chromt	tief	290		933
FK12 D S 44 P **)	9		schwarz	ver- chromt	mittel	360		934

\*\*) Für Zweiklang-Anlagen

### Horn FL (elektropneumatisch)

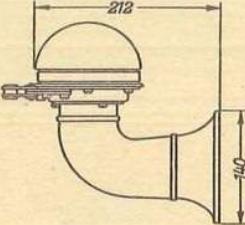
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Oberfläche des Hornes	Trichters	Ton- Lage	Schwing/ sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
FL6 A 1P**)	10	6	schwarz	ver- chromt	mittel	410		936
FL6 A 2P**)	10		schwarz	ver- chromt	hoch	488		937
FL12 A 1P**)	10	12	schwarz	ver- chromt	mittel	410		938
FL12 A 2P**)	10		schwarz	ver- chromt	hoch	488		939

\*\*) Für Zweiklang-Anlagen

### Horn UK (mit gebogenem Trichter)

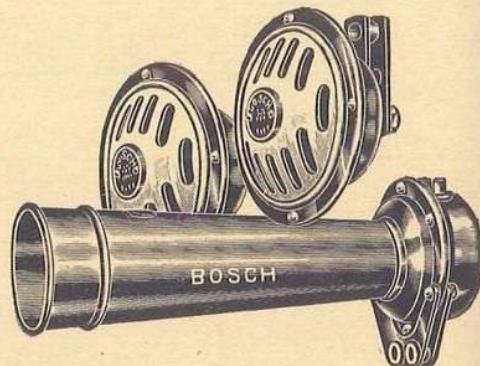
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Band um das Gehäuse	Ton- Lage	Schwing/ sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
UK 6 C 1	11	6	schwarz	alumin.- poliert	tief	280—300	siehe Seite 64	940

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

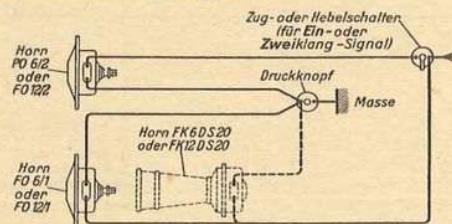
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Band um das Gehäuse	Lage	Ton-Schwing/sec	Abmessungen (ungefähr)	Katalog-Nr.
UK12 C1	11	12	schwarz	alumin.- poliert	tiefe	280—300		941
UK24 C1	11	24	schwarz	alumin.- poliert	tiefe	280—300		942
UK110 C1	11	110	schwarz	alumin.- poliert	tiefe	280—300		943

## 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.

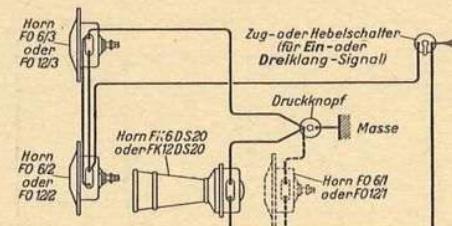


### Zweiklangs signal-Anlagen



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

### Dreiklangs signal-Anlagen



Spannung der Anlage (Volt)	Tellerhorn	Tellerhorn	Tellerhorn	Trichterhorn	Katalog-Nr.
6	FO 6A1P	FO 6A2P	FO 6A3P		950
		FO 6A2P	FO 6A3P	FK 6 D S 20	951
12	FO12A1P	FO12A2P	FO12A3P		952
		FO12A2P	FO12A3P	FK12 D S 20	953

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

### Zubehör für Bosch-Hörner



Bild 1 Schleifring SJ 11



Bild 2 Stromabnehmer SJ 6

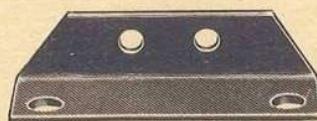


Bild 3 Befestigungswinkel HBE 12/1 X

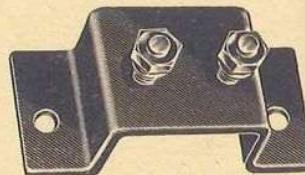


Bild 4 Befestigungsbügel HBE 11/90 Z

Bezeichnung	Bild		Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Schleifring (dient zur Stromüberführung)	1	40—50 mm Ø	SJ 11/2	860

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>Befestigungs-winkel</b>	3	zur Befestigung der Bosch-Hörner FK oder FG an waagrechter Fläche		HBE 12/1 X	967
<b>Befestigungs-bügel</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  
Befestigungsplatte  
SBE 526/1 Z

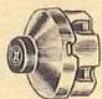


Bild 3  
Druckknopf  
SSH 504 P 2 Z



Bild 4  
Druckknopf  
SSH 505 P 1 Z



Bild 5  
Befestigungsplatte  
SJ 9



Bild 6  
Zugschalter  
SSH 39/1 Z

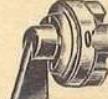


Bild 7  
Hebelschalter  
SSH 507 P 2 Z

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	
<b>Zugschalter</b>	6	Für Druckknopfschalter { SSH 504 SSH 505 }		SJ 9/8	1514	
	7	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

# Bosch-Winker

Für Wagen

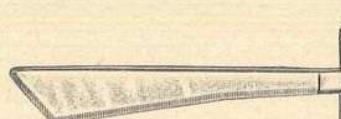


Bild 1 Winker QD 12/200 A 15

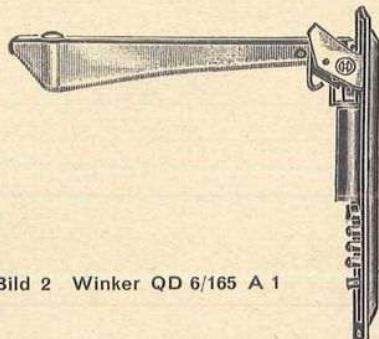


Bild 2 Winker QD 6/165 A 1

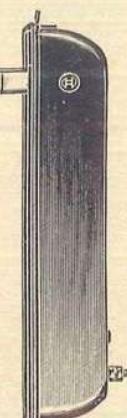


Bild 3 Winker QD 6/275 A 12



Bild 4 Winker QD 6/165 A 31



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

### 1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)

6 Volt      3 Watt  
12 Volt      —  
— 6427 —  
— 6428 —

Bestellzeichen  
**NGL 981/1 Z**  
**NGL 991/1 Z**

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>							
QD 12/200 A 4	3	12	feldgrau	ohne			983
QD 12/200 A 14	3	12	schwarz	ohne			984
QD 12/200 A 15	1	12	schwarz	ohne	Für Einbau		985
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			986
QD 6/275 A 12		6					987
QD 12/275 A 12	3	12	schwarz	ohne			988



Bild 5 Winker  
QL 6 S 1

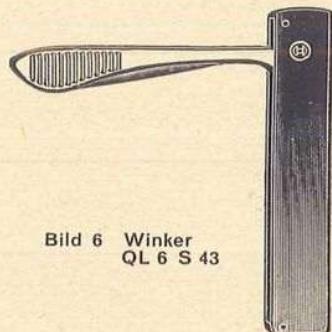


Bild 6 Winker  
QL 6 S 43



Bild 7 Winker  
QL 6 S 153

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

## Winkerarm-Länge 155 mm

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Kabel- längen mm	Wagenseite in Fahrtrichtung	Bestellzeichen	
						6 Volt 12 Volt	5 Watt — 6416 — — 6418 —
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			schwarz	950 300 1120	linker Winker; mit selbsttätigem Schalter für Anzeigelaterne; ohne Blendschutz		996
QL 6 S 154	7				rechter Winker; sonst wie S 153	Blendschutz: am Winkerarm	997
QL 12 S 1	5	12	schwarz	1085	linker Winker	Kabel: zweiadrig oder dreiadrig „+“ an Winker- schalter „—“ an Masse	998
QL 12 S 2					rechter Winker		999

Gegenüberstellung der QL-Winkern 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 der neuen QD-Winker	Kabel	Katalog- Nr.
QL 6 S 107	QD 6/165 A 29		1001
QL 6 S 108	QD 6/165 A 30		1002
QL 6 S 109	QD 6/165 A 27	die neuen QD-Winker werden ohne Kabel geliefert	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)

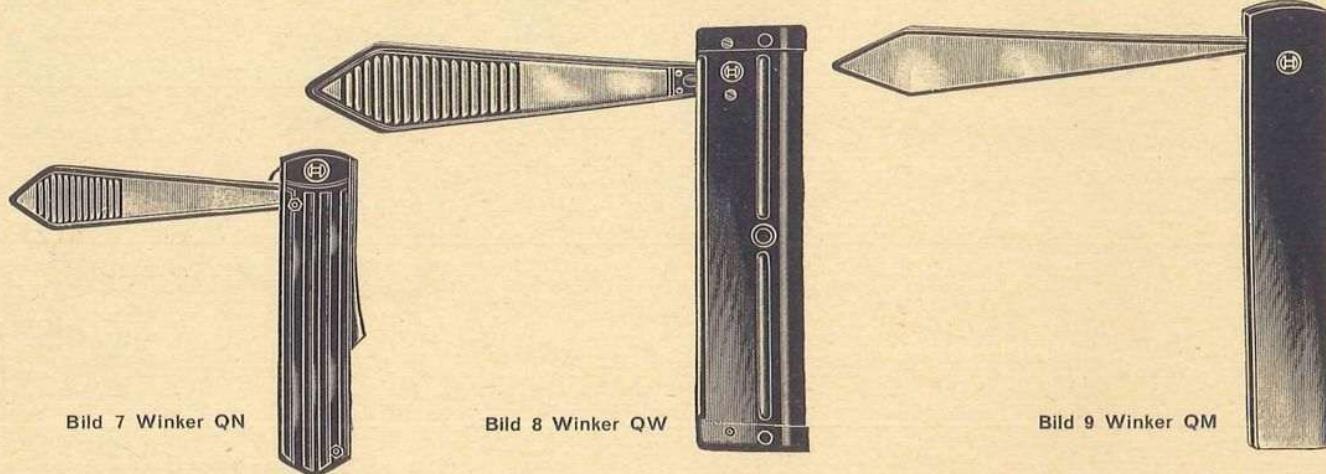


Bild 7 Winker QN

Bild 8 Winker QW

Bild 9 Winker QM

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

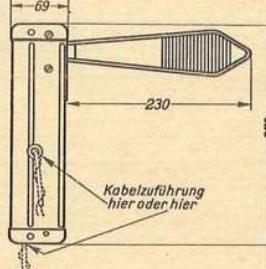
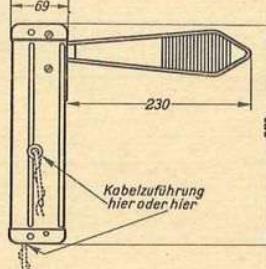
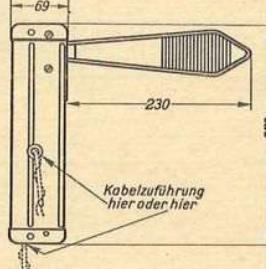
## Winkerarm-Länge 165 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)							Bestellzeichen
							NGL 901/1 Z
							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		1014
QN 12 S 114					rechter Winker		1015

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

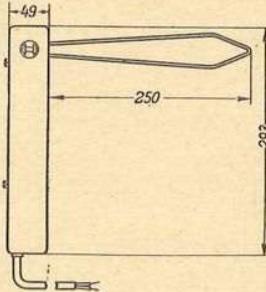
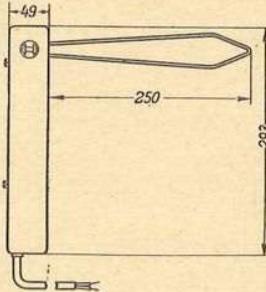
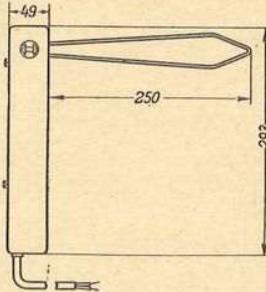
## Winker QW (nur noch für den Ersatzbedarf beschränkt lieferbar)

Winkerarm-Länge 230 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)							Bestellzeichen	
							6 Volt — 6416 — 12 Volt — 6418 —	NGL 901/1 Z 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			
QW 12/1	8	12	schwarz	ohne	linker Winker		1022	
QW 12/2					rechter Winker			
QW 12 S 7	8	feldgrau		ohne	linker Winker		1024	
QW 12 S 8					rechter Winker			

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

Winkerarm-Länge 250 mm

1 Glühlampe im Winkerarm (Soffittenlampe)							Bestellzeichen	
							6 Volt — 6416 — 12 Volt — 6418 —	NGL 901/1 Z 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					Befestigung an zwei Tragarmen			
QM 12/1	9	12	schwarz	1180 1380 1180			1032	
QM 12/2								
QM 12/7	9			feldgrau	1180 1380 1180		1033	
				schwarz	3500	Befestigung an zwei Tragarmen		

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.

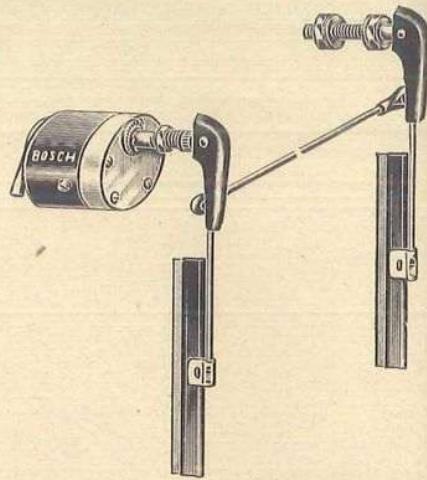
# Bosch-Wischer

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
<b>Adler</b>	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 6/179 WV 6/7 WV 6/122	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
			1937		WV 6/21 WV 6/227	WV 6 S 39 WV 6 S 124	DZU 512/41 Z DZU 513/4 Z
<b>Audi</b>	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
<b>BMW</b>	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
<b>DKW</b>	Reichsklasse Meisterklasse	0,6 0,7	1935 1935/37		WV 6/7 WV 6/11	WV 6 S 143 WV 6 S 114	DZU 521/2 Z DZU 521/2 Z
<b>Ford</b>	Eifel V 8	1,2 3,6	1937 1935		WV 6/310 WV 6/331	WV 6 S 45 WV 6 S 178	DZU 512/28 Z DZU 522/39 Z
<b>Hanomag</b>	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
<b>Hansa</b>	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
<b>Horch</b>	830	3,2 3,5	1934/35	WV 12/43	WV 12/145	WV 12 S 143	DZU 522/2 Z
<b>Maybach</b>	Zeppelin	8	1937		WV 12/2	WV 12 S 1	DZU 522/23 Z
<b>Mercedes-Benz</b>	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
<b>NSU-Fiat</b>	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
<b>Opel</b>		1,2	1934/35				DHE 512/4 Z
		1,3	1934/36 2 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
<b>Stoewer</b>	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
<b>Wanderer</b>	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.

# Wischmotoren

Für Wagen

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

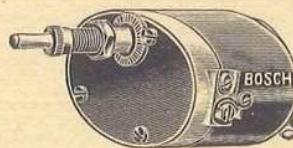
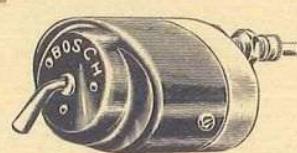
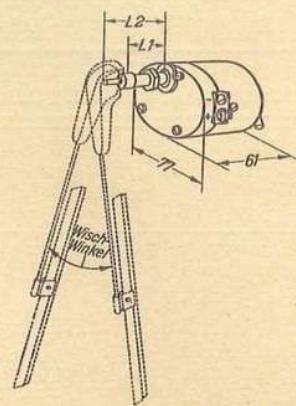


Bild 1 Wischmotoren  
WV 6 S 1



## 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° verdreht	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	Wischi- motorachse L 2	Wischi- 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°	Überwurfmutter 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° verdreht	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

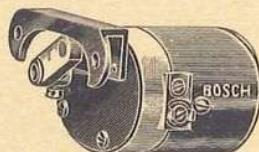


Bild 2 Wischmotor WV 6 S 205

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

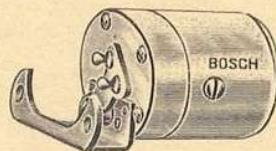


Bild 3 Wischmotor WV 12 S 214 P

## Wischmotoren WV

mit U-förmigem Befestigungsbügel

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schalter	Wischi- 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

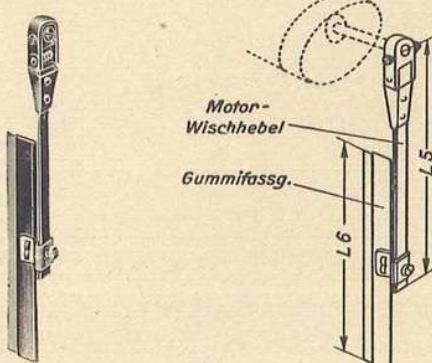


Bild 4 Wischerzubehörgruppe  
DZU 511

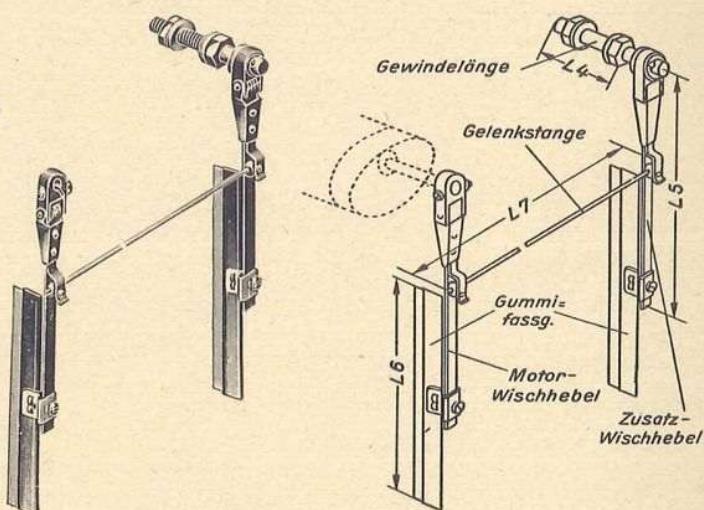
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 511/2Z	4	schwarz	255	300	2 Schrauben 15 mm lang, 2 Muttern, 2 Sicherungsscheiben	1080
DZU 511/3Z	4	schwarz	230	180		1081
DZU 511/8Z	4	schwarz	255	300	1 Buchse, 2 Scheiben, 2 Gummischeiben	1082
DZU 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	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange 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 Gummischeibe	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 Gummidämmen mit Wischgummi,  
 Gelenkstange  
 und verschiedenen Kleinteilen

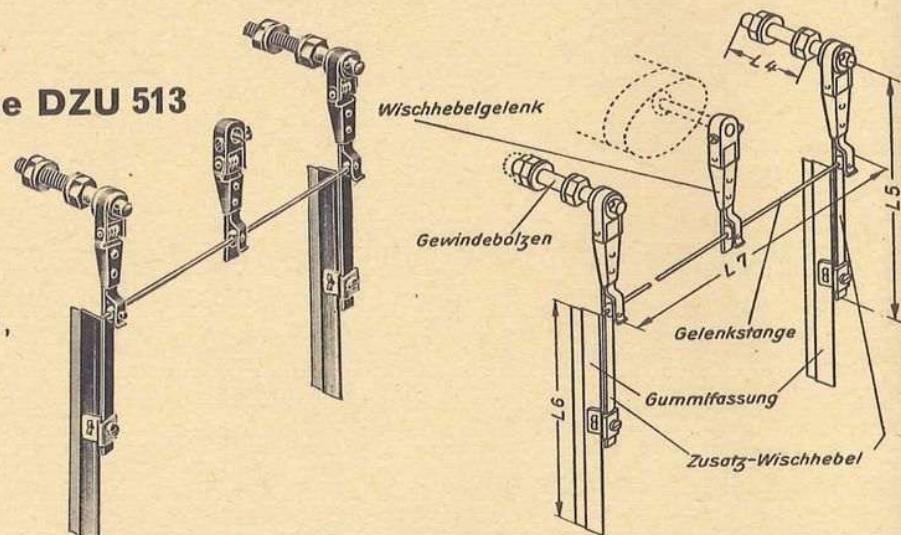


Bild 6 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 513

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 Gummischeibe	1112
DZU 513/7Z	6	ver- chromt	15	180	180	520	1 Tellerscheibe 1 Gummischeibe	1113

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 514

besteht aus:

Motor-Bandwischhebel mit  
Rutschkupplung,  
Gummifassung mit Wischgummi  
und verschiedenen Kleinteilen

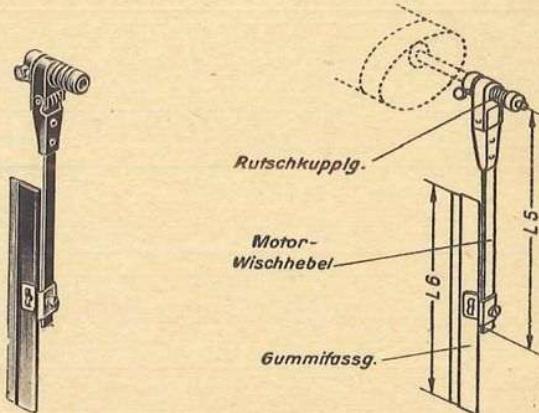


Bild 7 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 514

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

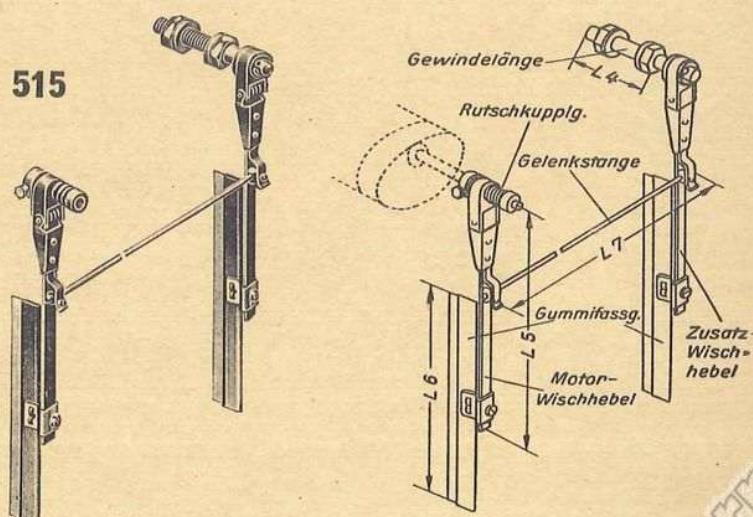


Bild 8 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 515

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

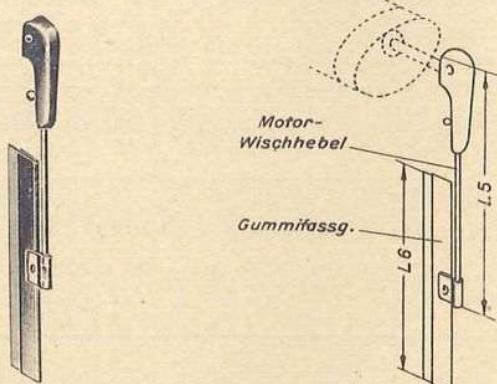
**Wischer-Zubehörgruppe DZU 521**

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 Gummischeiben	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 Gummischeiben	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.

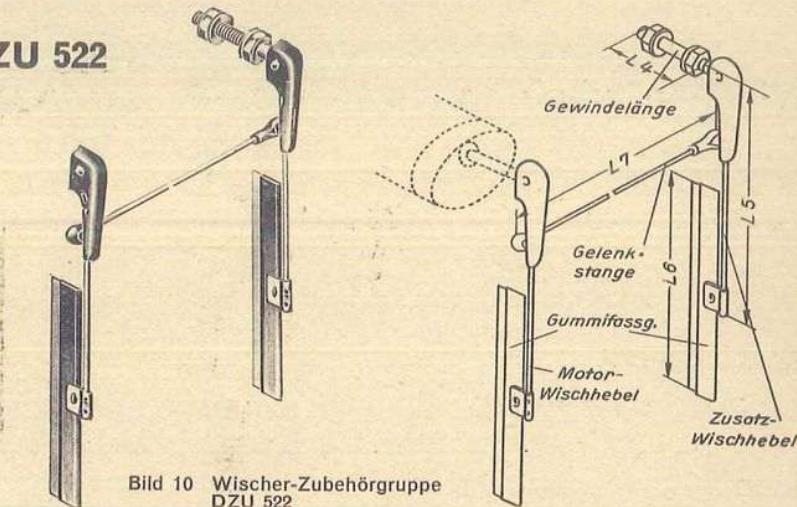


Bild 10 Wischer-Zubehörgruppe DZU 522

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummifas- sung L 6	Gelenk- stange 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	ver- chromt	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	ver- chromt	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.

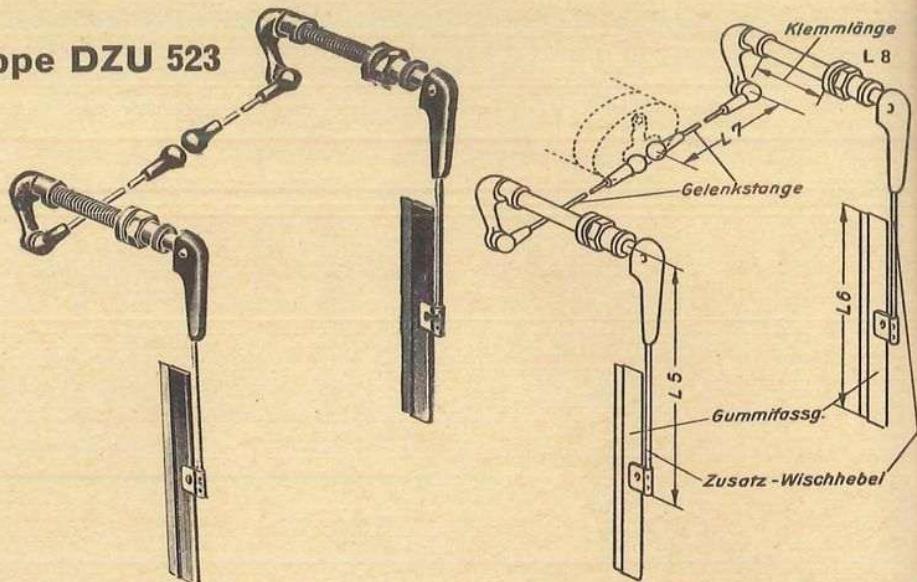


Bild 11 Wischer-Zubehörgruppe  
DZU 523

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

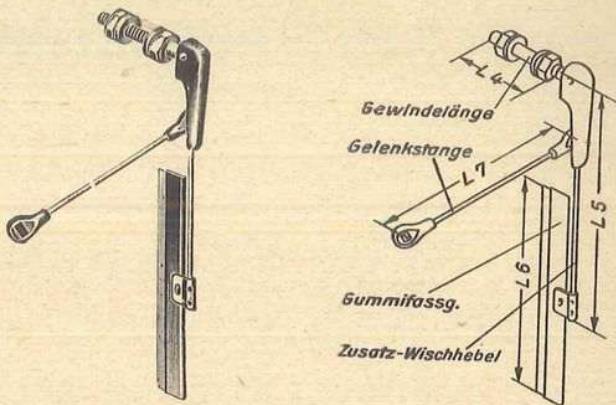


Bild 12 Wischer-Zubehörgruppe DZU 524

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Gewinde- länge L 4	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Gelenk- stange L 7		Katalog- Nr.
DZU 524/1 Z	12	schwarz	35	180	180	620		1185
DZU 524/2 Z	12	ver- chromt	35	180	180	620		1186

## Wischer-Zubehörgruppe DZU 531

besteht aus:

- Motor-Bandwischhebel
- mit einstellbarem Wischdruck,
- Gummifassung mit Wischgummi
- und verschiedenen Kleinteilen.

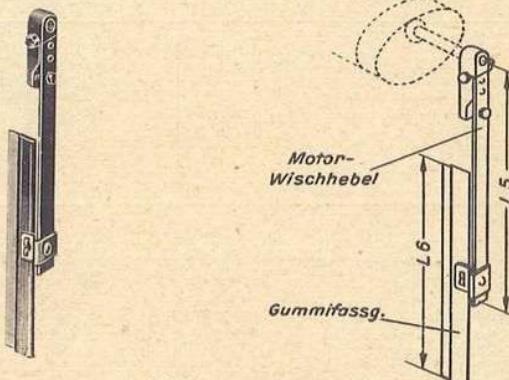


Bild 13 Wischer-Zubehörgruppe DZU 531

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Ober- fläche	Wisch- hebel L 5	Gummi- fassung L 6	Kleinteile	Katalog- Nr.
DZU 531/1 Z	13	schwarz	145	118		1187
DZU 531/2 Z	13	schwarz	165	118	1 Sicherungsscheibe, 1 Buchse, 1 Mutter, 1 Klemmschraube	1188
DZU 531/3 Z	13	schwarz	145	118		1189

## Zubehörgruppe DZU 541 (besteht aus: Befestigungsteile 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

# Bosch-Lichtmaschinen

Für Wagen

## 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 Auftragerteilung ist die gewünschte Drehrichtung der Lichtmaschine (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

# Lichtmaschinen mit Spannungsregelung

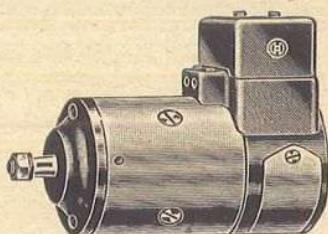


Bild 1 Lichtmaschine RE

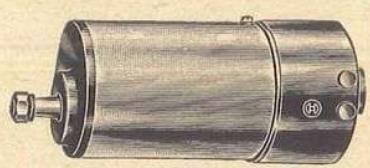


Bild 2 Lichtmaschine REA

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

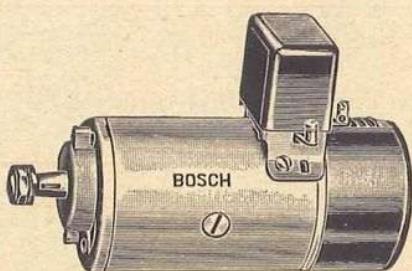


Bild 3 Lichtmaschine RG 90/6—1500 S 1

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

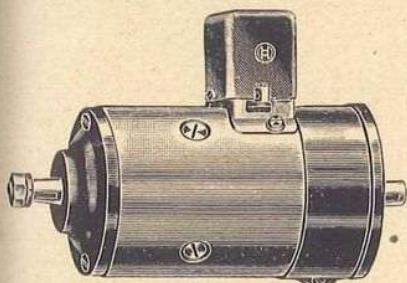


Bild 4 Lichtmaschine RJC

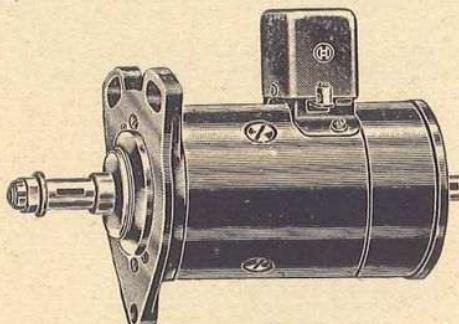


Bild 5 Lichtmaschine RJC mit SAE-Flansch

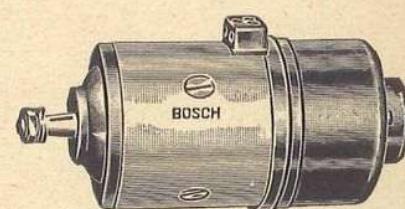


Bild 6 Lichtmaschine RJD 75/6—900 S 102

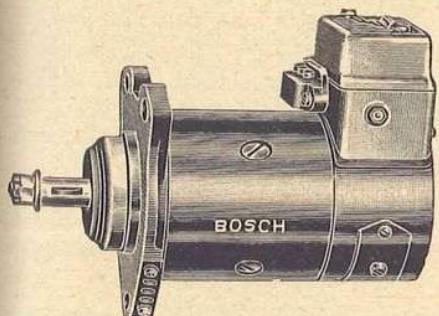


Bild 7 Lichtmaschine RJF 75/6—900 RS 187

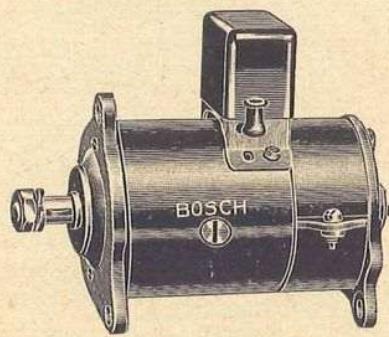


Bild 8 Lichtmaschine RJH 90/6—1800 S 136

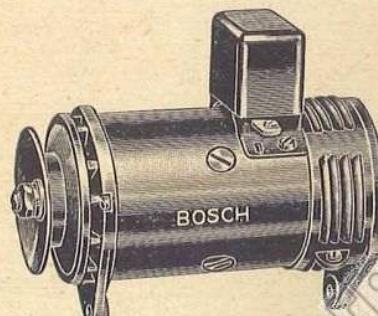


Bild 9 Lichtmaschine RJJ 150/6—1400 R 2

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

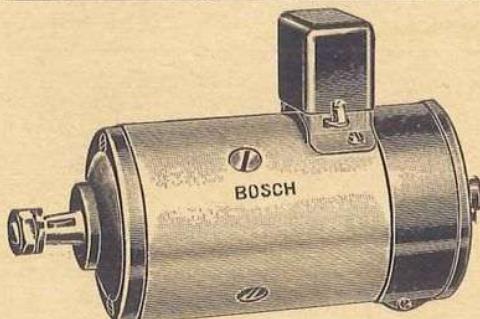


Bild 10 Lichtmaschine  
RKC 100/12-675



Bild 11 Lichtmaschine  
RKD 130/12-825 RS 15

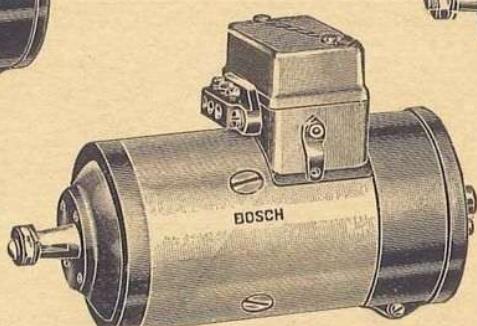


Bild 12 Lichtmaschine  
RKF 130/6-900 RS 41

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
<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.

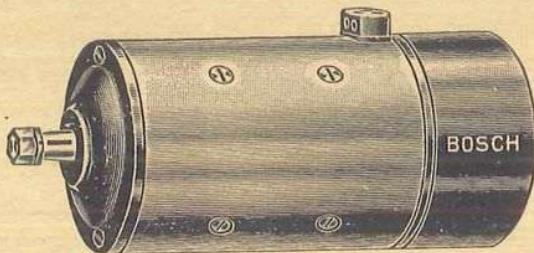


Bild 14 Lichtmaschine RL

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

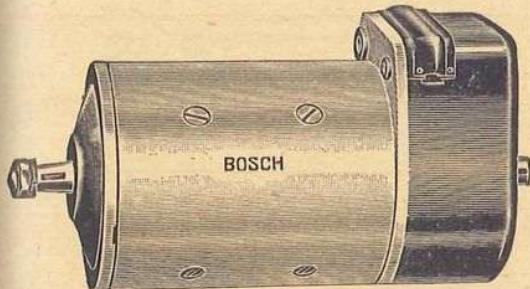


Bild 15 Lichtmaschine  
F-QA 225/12-700 L 1

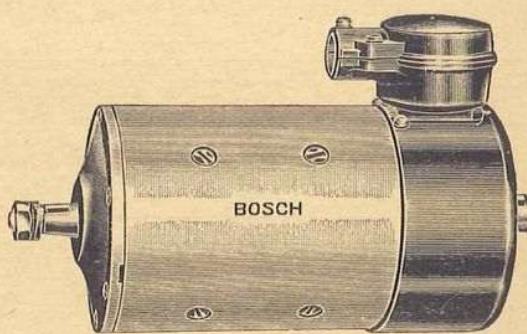


Bild 16 Lichtmaschine  
GQ 300/24-1200 R 1

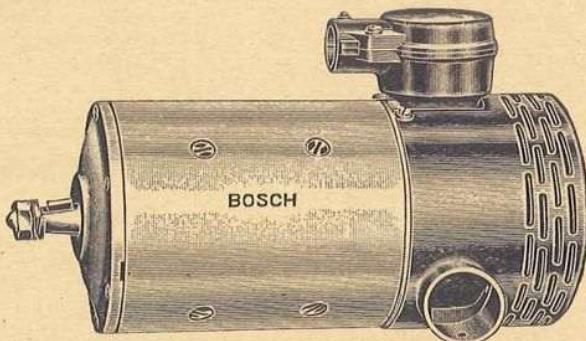


Bild 17 Lichtmaschine  
GQL 300/24-1200 R 21

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,	150	12	225	700	475	525	4000	1250
			12	300	900	660	710	4500	1251
	17		24	200	800	640	675	4500	1252
			24	300	1200	925	980	5000	1253
							(975)		

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

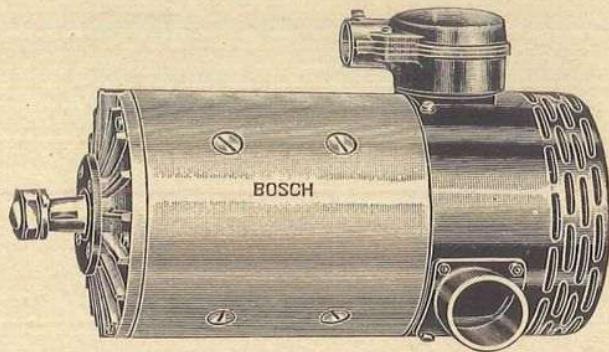


Bild 18 Lichtmaschine  
GSL 500/12-1150 R 21

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

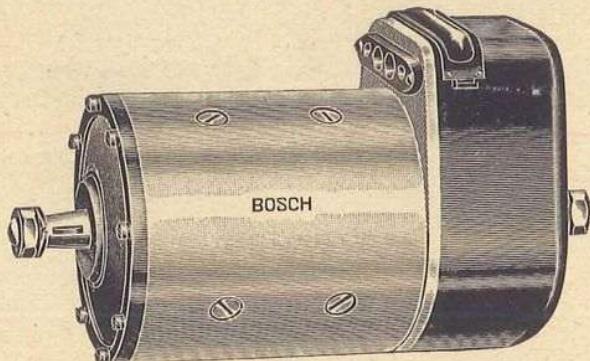


Bild 19 Lichtmaschine  
F-T 400/12-800 L 1

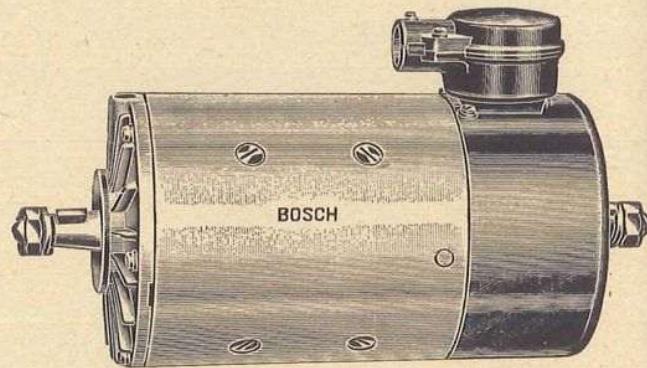


Bild 20 Lichtmaschine  
GT 500/24-900 L 1

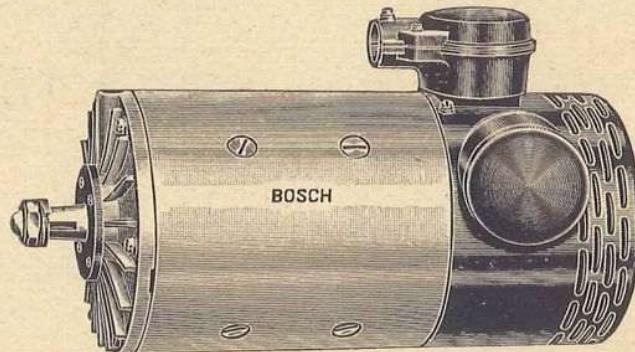


Bild 21 Lichtmaschine  
GTL 400/12-800 RS 6

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.

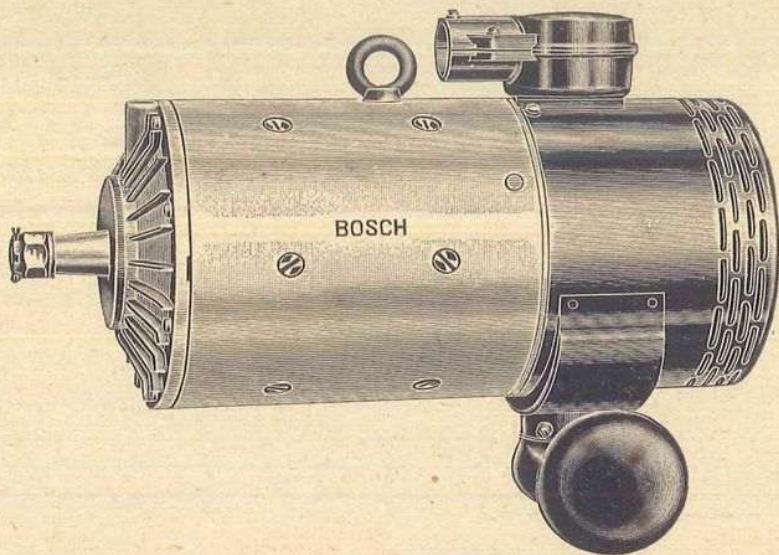


Bild 22 Lichtmaschine  
GUL 1200/24-1000 R 1

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Leistung		Einschalt- Drehzahl		Höchst- Drehzahl (U/min)	Katalog- Nr.
				Watt	bei U/min	kalt	warm		
<b>GUL</b>	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

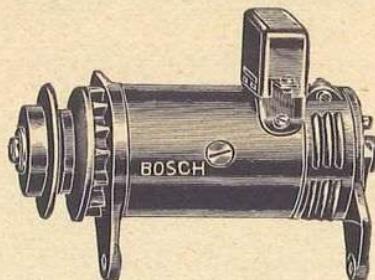


Bild 23 Lichtmaschine  
DE/6 R 7

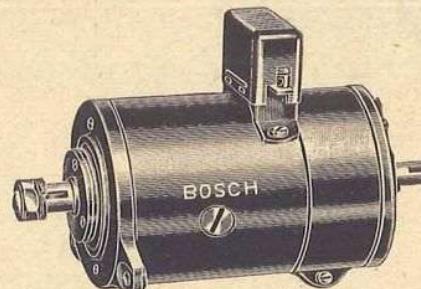


Bild 24 Lichtmaschine  
DJ 6 DRS 26

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		
<b>DE</b>	23	90	6	80	14-16 A	850	950	5500	1264
			6	100	16-18 A	940	980	5500	1265
<b>DJ 6 D</b>	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

# Bosch-Anlasser

Für Wagen

## 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

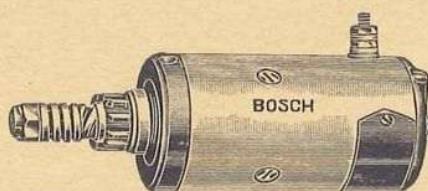


Bild 1 Schraubtrieb-Anlasser  
AEA 0,4/6 BLS 8

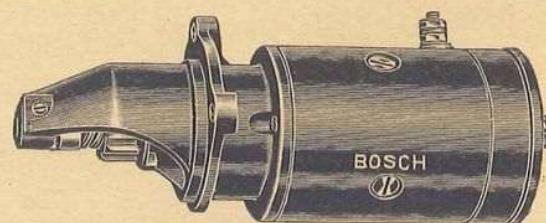


Bild 2 Schraubtrieb-Anlasser  
AJB 0,8/6 L 1 Z 11

## Schraubtrieb-Anlasser mit einstufiger Einschaltung

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

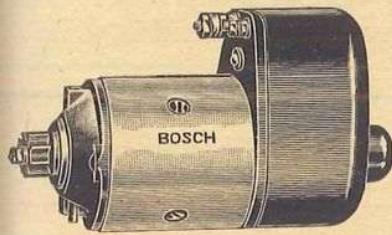


Bild 3 Schubanker-Anlasser  
BGC 0,6/12 RS 24 P

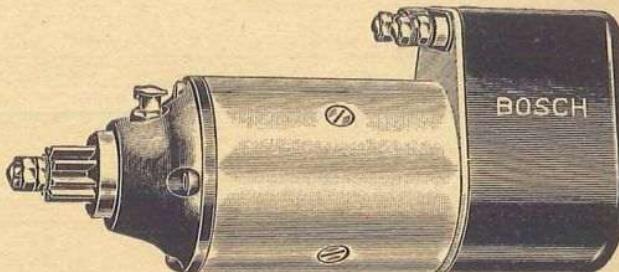


Bild 5 Schubanker-Anlasser  
BNF, BNG

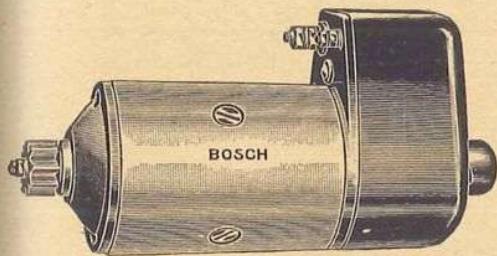


Bild 4 Schubanker-Anlasser  
BJH 1,4/12 R 3 Z 9

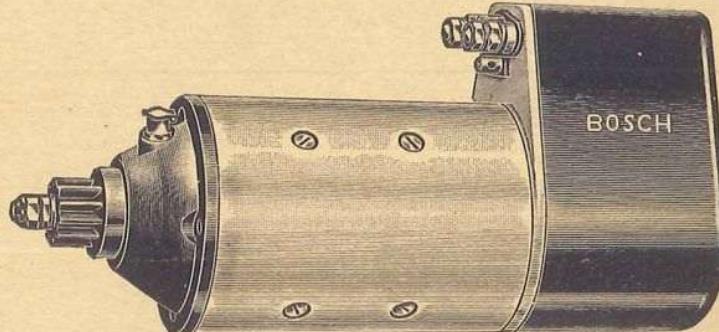


Bild 6 Schubanker-Anlasser  
BPD

## Schubanker-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Zähnezahl	Ritzel Modul	Katalog- Nr.
<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.

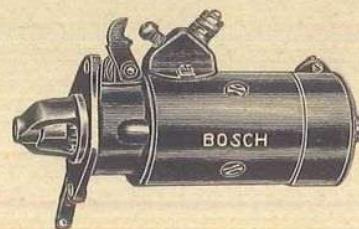


Bild 7 Schubtrieb-Anlasser  
CD 0,5/12 R 2

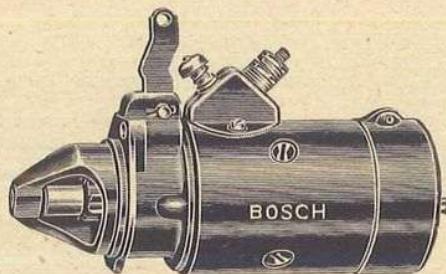


Bild 8 Schubtrieb-Anlasser  
CG 0,6/6 BRS 8 P

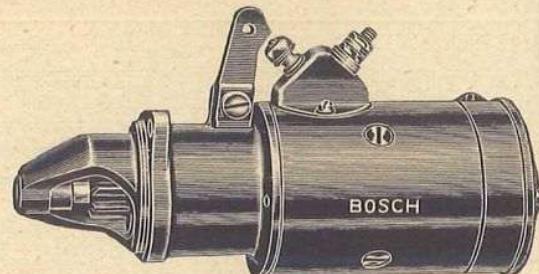


Bild 9 Schubtrieb-Anlasser  
CJ 0,8/6 R 12 Z 9

## Schubtrieb-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Spannung (Volt)	Nenn- Leistung PS	Mindest- Kapazität der Batterie	Zähnezahl	Ritzel Modul	Katalog- Nr.
<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

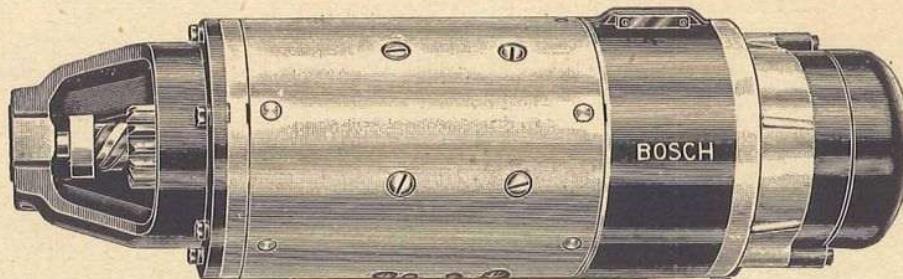


Bild 10 Schraubtrieb-Anlasser DT

## Schraubtrieb-Anlasser mit zweistufiger Einschaltung

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

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

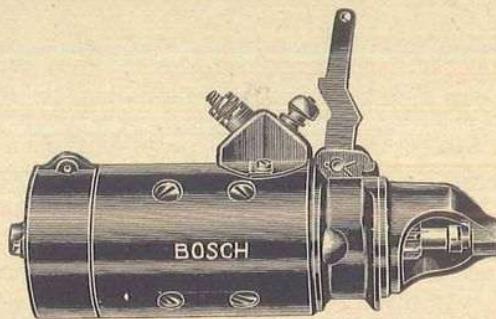


Bild 11 Schub-Schraubtrieb-Anlasser  
EGC 0,8/6 R 3

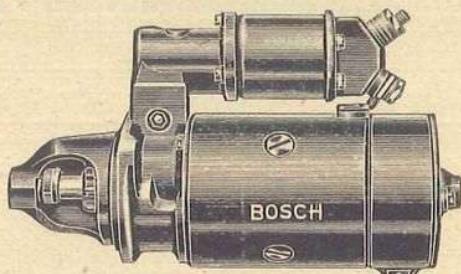


Bild 12 Schub-Schraubtrieb-Anlasser  
EGD 1,0/12 R 3

### Schub-Schraubtrieb-Anlasser

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

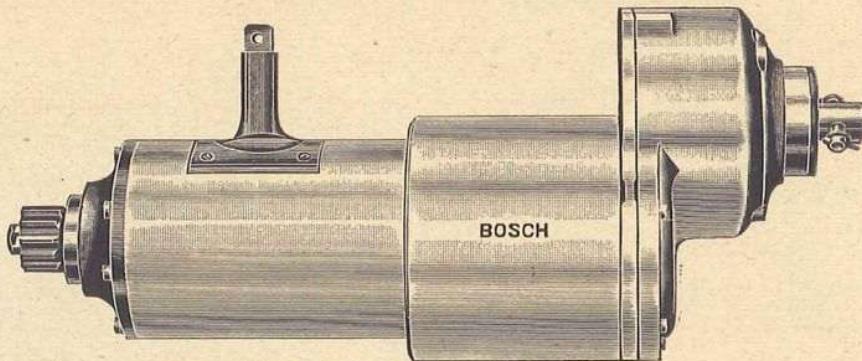


Bild 13 Schwungkraft-Anlasser  
AL/ZMA

### Schwungkraft-Anlasser

Typ	Bild (ähnlich)	Gehäuse- Durchmesser mm	Bewegungsenergie der Schwung- masse bei 15000 U/min.	Zähnezahl	Ritzel Modul	Katalog- Nr.
<b>AL/ZMA</b> <b>AL/ZMD</b>	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

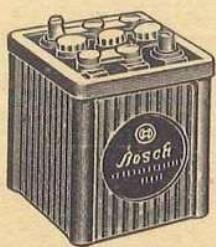


Bild 1 Batterie  
BKK 345 C 1 P

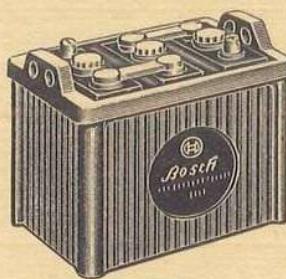


Bild 2 Batterie  
BKK 378 C 2 P

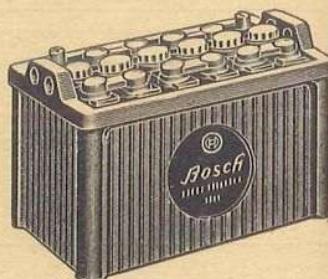


Bild 3 Batterie  
BKK 645 C 2 P

## Batterien (genormte Typen)

in Blockkästen

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10ständig. Entladung (Amp.-Std.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
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	12	87,5	250	175	220		1313
BKK 389 C 2 P	2		100	280	175	220		1314
BKK 645 C 2 P	3	12	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

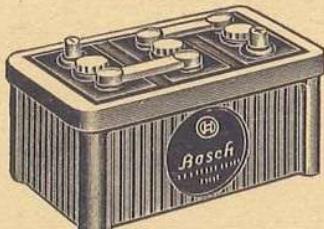


Bild 4 Batterie  
BKF 389 A 1

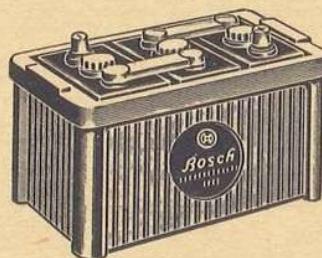


Bild 5 Batterie  
BKH 389/1

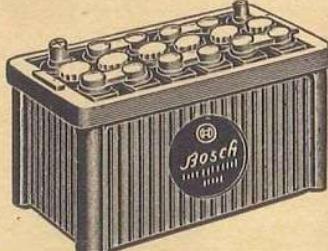


Bild 6 Batterie  
BKH 645/1

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

in Blockkästen

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10 stündig. Entladung (Amp.-Std.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
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

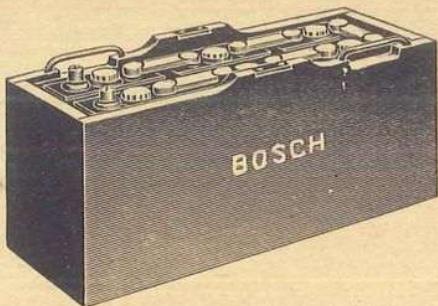


Bild 7 Batterie DKN 667 A 2

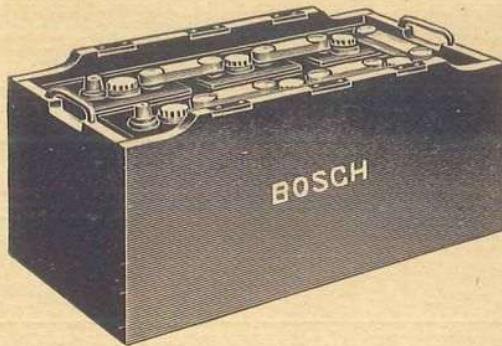
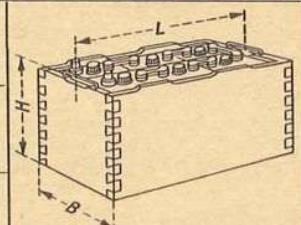


Bild 8 Batterie DKN 61011 A 2

## Batterien (genormte Typen)

in Holzkasten

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Spannung (Volt)	Kapazität bei 10 stündig Entladung (Amp. Std.)	Außenmaße in mm			Abmessungen (ungefähr)	Katalog- Nr.
				Länge „L“	Breite „B“	Höhe „H“		
DKN 667 A 2	7		90	510	195	240		1325
DKN 678 A 2	7	12	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	+		1339
NEA 3/2 Z	10	+	Leitungsquerschnitte über 35 mm <sup>2</sup> (Für Leitungsquerschnitte bis 35 mm <sup>2</sup> ist die Druckplatte wie Bild 14 anzuhören)	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 anzuhören.

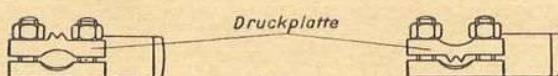


Bild 13 Batterie-Anschlußklemme NEA 3  
für Kabel über 35 mm<sup>2</sup>

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

zum Einfetten von Metallteilen an Batterien

Bezeichnung	Bild (ähnlich)	Inhalt (ungefähr)	in	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Säureschutz-Fett Ft 40 v 1	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

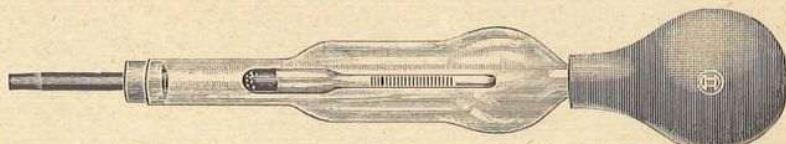


Bild 21 Säureprüfer EF 5201

Bezeichnung	Bild (ähnlich)	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Säureprüfer	21	EF 5201	1345

# Bosch-Zündung

Für Wagen

## Bosch-Magnetzünder

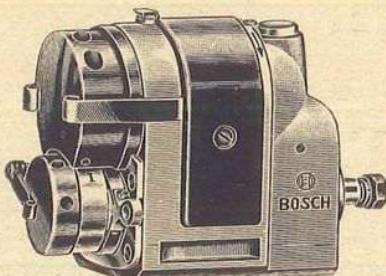


Bild 1 Magnetzünder FF 4 A

### Magnetzünder für Vierzylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung am Magnetzünder	Höhe mm	Achshöhe mm	Ausführung der Grundplatte	Kontakte	Verwendung für Motoren	Katalog-Nr.
FF 4 A	1	40°	137	38	mit Paßstift- oder Gewindelöchern	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 Auftragerteilung ist die gewünschte Drehrichtung des Magnetzünders (auf die Antriebsseite gesehen) anzugeben.

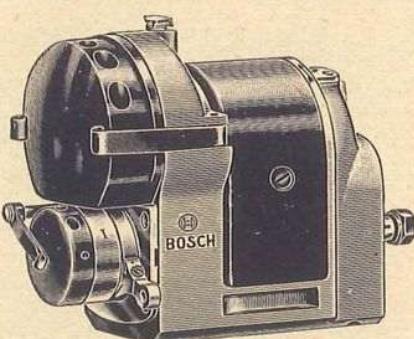


Bild 2 Magnetzünder FU 6 B

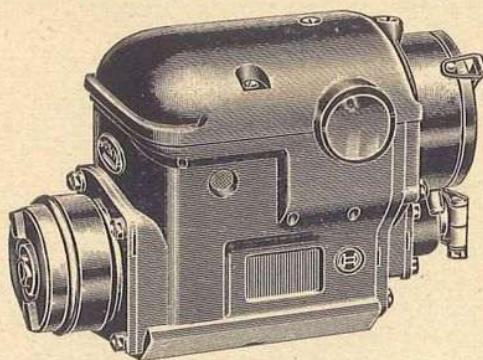


Bild 3 Magnetzünder JG 6

### Magnetzünder für Sechszylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung am Magnetzünder	Höhe mm	Achshöhe mm	Ausführung der Grundplatte	Kontakte	Verwendung für Motoren	Katalog-Nr.
FF 6 A	—	60°	159	38	mit Paßstift- oder Gewindelöchern		bis etwa 4 Liter	1373
FU 6 B	2	45°	167	45		Platin	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 Auftragerteilung 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				1376
TE 12/1	3	12	beim Einbau müssen Anschlußklemmen nach unten zeigen	1 Schelle	Wagen	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		1 Schelle	Wagen	1381
TE 12/3	—	12	ohne Klemme 16			1382
TE 6/10	—	6	ohne Klemme 16, Anschraublappen gewölbt	1 Schelle	Wagen	1383
TF 6/1	5	6	mit Ladeanzeigelampe und Zündschalter	zum Einsticken i. d. Schaltbrett	Wagen	1384
TF 6/3	—	6	mit Ladeanzeigelampe und Zündschalter, oh. Klemme 16	zum Einsticken 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.

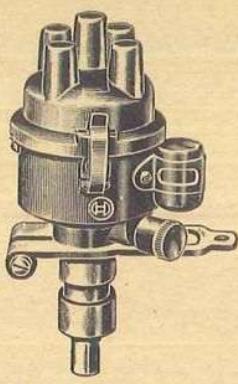


Bild 1 Zündverteiler  
VE 4 B 600

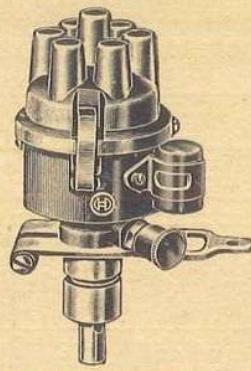


Bild 2 Zündverteiler  
VE 6 B 600

## Zündverteiler

Bestellzeichen	Bild	Zylinderzahl des Motors	Verstellung (an Verteilerwelle) Selbstverst.   Handverst.		Drehrichtung (von oben gesehen)	Katalog-Nr.
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

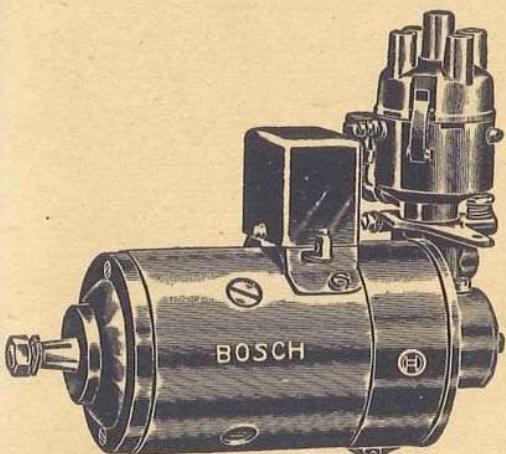


Bild 3 Lichtbatteriezünder RJVE 4  
Sattelbefestigung, kegeliger Antriebszapfen

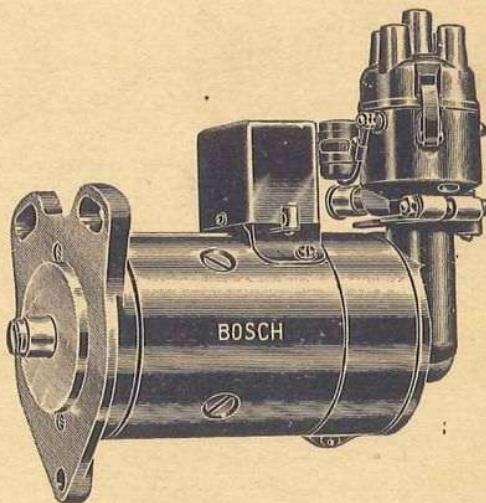


Bild 4 Lichtbatteriezünder RJVE 4  
mit C-Flansch und Schlitzachse

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 als Anlasser PS			Für Motoren ccm	Verwendung	Katalog- Nr.
		der Lichtmaschine	Watt	U/min			
<b>F 1 KU</b>	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 als Anlasser PS			Für Motoren ccm	Verwendung	Katalog- Nr.
		der Lichtmaschine	Watt	U/min			
<b>F 2 KU</b>	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

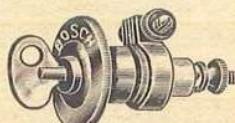


Bild 1 Zündschalter  
SSH 37/2Z

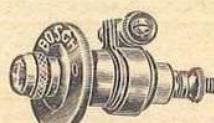


Bild 2 Zündschalter  
WZ 14 383

## 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

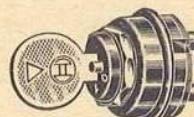


Bild 4 Zündschalter  
SSH 4/3Z

## 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)	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 Anzeige-Laterne  
JJ 5

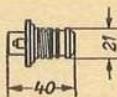


Bild 2 Anzeige-Laterne  
JJ 7/2



Bild 3 Anzeige-Laterne  
JJ 7/4

### Anzeige-Laterne JJ 5



Für 1 Glühlampe mit Edisongewinde

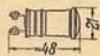
6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —  
12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —

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 5/2P	1	aluminium-poliert	rot	Bajonett-verschluß		818
JJ 5/11	1	aluminium-poliert	rot	Schraubverschluß	elfenbein-farbig	821

### 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	2	verzinkt	aluminium-poliert	rot	mit gewölbter Lichtscheibe	830
JJ 7/4	3	verzinkt	aluminium-poliert	rot	mit flacher Lichtscheibe	832

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

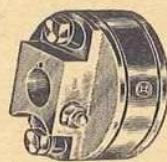


Bild 4 Kupplung

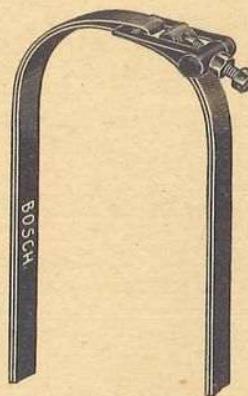


Bild 5 Spannband

### Teile für elektrische Leitungen und Anschlüsse

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

# Bosch-Schalter

## Schaltkästen und Lichtschalter

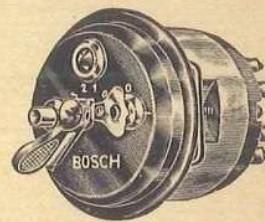


Bild 1  
Schaltkasten HS

### Schaltkasten HS

mit 1 Lade-Anzeigelampe (Auto-Normalsockel)				Bestellzeichen
				6 Volt 5 Watt — 6310 —
				12 Volt 5 Watt — 6314 —
				24 Volt 10 Watt — 6324 —
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

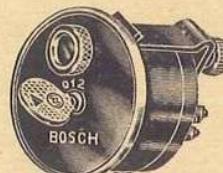


Bild 3 Schaltkasten HA 6/3 P

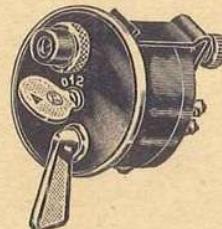


Bild 4 Schaltkasten HA 6 B 4 P

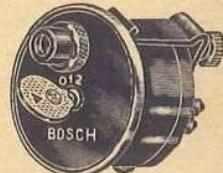


Bild 5 Schaltkasten HA 6 B 5 P

### Schaltkästen HA

mit 1 Lade-Anzeigelampe				Bestellzeichen
Für Schaltkasten HA — Kleinswansockel —				
				6 Volt 3 Watt — 5002 —
				12 Volt 3 Watt — 5004 —
				24 Volt 5 Watt — 5627 —
Für Schaltkasten HA . . B — Edison-Gewinde E 10 —				Bestellzeichen
				6 Volt 0,3 Amp. — 3765 —
				12 Volt 0,25 Amp. — 3766 —
				24 Volt 0,12 Amp. — 3767 —
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Katalog-Nr.
HA 6/1 P	2	6	schwarz	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-Schaltkästen ist das auf dem Schaltkasten befindliche Bestellzeichen anzugeben.



Bild 6 Schaltkasten  
HBA 1 P



Bild 7 Schaltkasten  
HBA 4 P

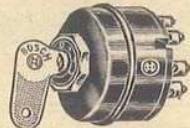


Bild 8 Schaltkasten  
HBA 5 P

## Schaltkästen HBA

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

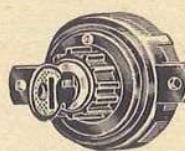


Bild 9 Schaltkasten HC

## Schaltkästen 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
HQ 3	10	schwarz	verchromt	ohne Abblendschalter
HQ 6	11	schwarz	verchromt	mit Abblendschalter
HQ 9	11	schwarz	verchromt	Abblendschalter ohne Sperrung
HQ 16	11	schwarz	verchromt	Schalter dient nur als Abblendschalter
HQ 19	10	feldgrau		1433
Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar				

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

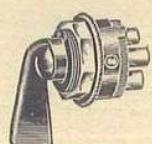


Bild 12 Lichtschalter SSH 38/1Z



Bild 13 Lichtschalter SSH 59/1Z

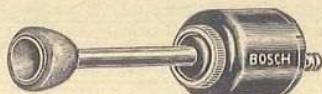


Bild 14 Lichtschalter SSH 60/3Z

### Lichtschalter SSH 38

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

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

### Lichtschalter mit Anzeigelampe SSH 59

mit 1 Glühlampe (Auto-Zwergsockel)						Bestellzeichen			
						6 Volt 12 Volt	1,5 Watt	— 3795 —	NGL 892/1 Z
						— 3796 —		NGL 893/1 Z	
Bestellzeichen	Bild	Spannung (Volt)	Gehäuse	Schaltgriff	Befestigungs-mutter				
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 60/3Z

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

## Licht- und Winkerschalter



Bild 15 Licht- und Winkerschalter SSH 38/3Z

### 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	1441
SSH 38/9 Z	15	schwarz	blank poliert	Schaltgriff mit matt verchromten Zierscheiben	1442

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

## Winkerschalter

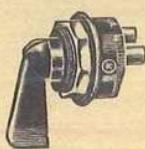


Bild 16 Winkerschalter  
SSH 38/2Z



Bild 17 Winkerschalter  
SSH 502/7Z

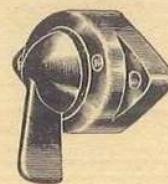


Bild 18 Winkerschalter  
SSH 502/6Z

### 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 grundiert		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 Flanschlappen	1451
SSH 502/9 Z	18	feldgrau			1452



Bild 19 Winkerschalter  
mit Anzeigelampe  
SSH 55

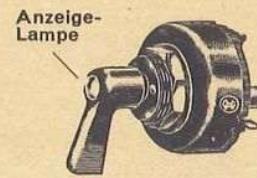


Bild 20 Winkerschalter  
mit Anzeigelampe  
SSH 62

### Winkerschalter mit Anzeigelampe SSH 55

mit 1 Glühlampe (Autozweigsockel)						Bestellzeichen
				6 Volt	1,5 Watt	— 3795 — 12 Volt — 3796 —
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	Befestigungs-mutter		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 Waagrechtlage — eine Feder drückt Schaltgriff heraus — Glühlampe liegt zum Herausnehmen frei. <b>Signalscheibe:</b> rot	1454
SSH 55/3 Z	19	12	schwarz	elfenbein-farbig	alumin.- poliert		1455
SSH 55/4 Z	19	6	schwarz	elfenbein-farbig	alumin.- poliert		1456

### Winkerschalter mit Anzeigelampe SSH 62

mit 1 Glühlampe (Soffittenlampe)						Bestellzeichen
			6 Volt	— 6416 —	NGL 901/1 Z	
			12 Volt	5 Watt	— 6418 —	NGL 926/1 Z
			24 Volt		— 6423 —	NGL 931/1 Z
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

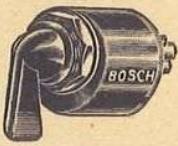


Bild 21 Zeitschalter  
SSH 40/2Z



Bild 22 Zeitschalter  
SSH 40/3Z

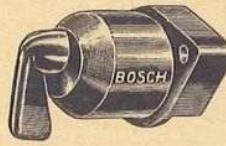


Bild 23 Zeitschalter  
SSH 40/1Z

### 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	elfenbein-farbig	Gewindehals M 26×1 und verchromt	1463

### Abblendenschalter



Bild 24 Abblendenschalter  
HQ 16

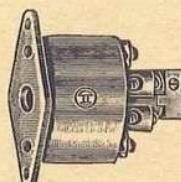


Bild 25 Lenkstock-Abblendenschalter  
SSH 2

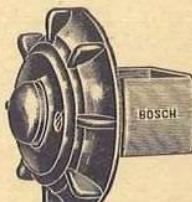


Bild 26 Lenkrad-Abblendenschalter  
SSH 57

## 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 2/1Z	25	schwarz	Schalterstange 8 mm Ø		1466
SSH 2/2Z	25	schwarz	Schalterstange 7 mm Ø		1467

## Lenkrad-Abblendschalter SSH 57

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

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

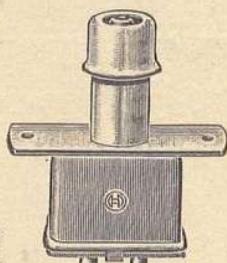


Bild 27 Fuß-Abblendschalter SSH 11



Bild 28 Fuß-Abblendschalter SSH 49



Bild 29 Fuß-Abblendschalter STZ 8 A 1

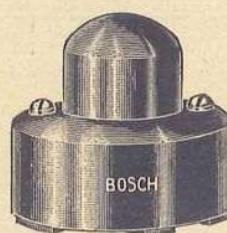


Bild 30 elektromagnetischer Abblendschalter STZ 8 A 2

## Fuß-Abblendschalter SSH 11

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Drücker		Katalog-Nr.
SSH 11/3Z	27	schwarz	verkadmet		1469
SSH 11/4Z	27	schwarz	verkadmet	Schalter 2 polig; Gehäuse und Anschlußplatte verlängert	1470
SSH 11/5Z	27	schwarz	verkadmet	Befestigungslöcher 6 mm Ø	1471
SSH 11/8Z	27	schwarz	verkadmet	Hals des Schalters 58 mm lang	1472
SSH 11/9Z	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 49/3Z	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, Hebeleinschalter



Bild 31 Zugschalter  
SSH 39

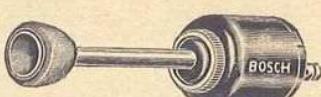


Bild 32 Zugschalter  
SSH 60/4Z



Bild 33 Hebeleinschalter  
SSH 507

### Zugschalter SSH 39

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Schaltgriff	Befestigungs-mutter	Katalog-Nr.
SSH 39/1Z	31	schwarz	verchromt	1480
SSH 39/2Z	31	schwarz	verchromt	1481
SSH 39/3Z	31	weiß	verchromt	1482
SSH 39/4Z	31	weiß	verchromt	1483
SSH 39/5Z	31	elfenbein-farbig	verchromt	1484

### Zugschalter SSH 60/4Z

Bestellzeichen	Bild	Schaltknopf	Befestigungs-mutter	Katalog-Nr.
SSH 60/4Z	32	weißgrau	alumin.-farbig	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 Druckknopfschalter SSH 506 P



Bild 39 Befestigungsplatte SBE 526/1 Z



Bild 40 Druckknopfschalter SSH 504



Bild 41 Druckknopfschalter SSH 505



Bild 42 Befestigungsplatte 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>			1505
SSH 504 P 2 Z	40	alumin.-farbig	2,5 mm <sup>2</sup>	auf Metall oder Holz	durch besonderes Kabel an Masse	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				1508
SSH 505 P 8 Z	41	feldgrau	versenkten Einbau	auf Metall oder Holz	durch besonderes Kabel an Masse	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>			1511
SSH 506 P 4 Z	38	alumin.-farbig	2,5 mm <sup>2</sup>	auf Metall (Masse)	durch Masse	1512

### Zubehör für Druckknopfschalter

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Befestigungsplatten mit Spannband	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, Rückfahrschalter



Bild 43 Bremslichtschalter  
SSH 20/1Z

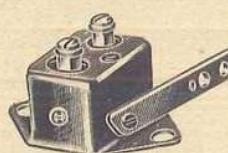


Bild 44 Bremslichtschalter  
SSH 20/2Z



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 84/1Z



Bild 48 Oldruck-  
Bremslichtschalter  
SSM 84/2Z

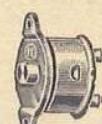


Bild 49 Rückfahrschalter  
SSH 14/1 Z

## 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 Kotflügellaternen	1528

## Rückfahrschalter 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

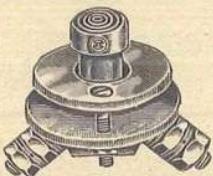


Bild 51 Anlaß-Fußschalter SSH 1

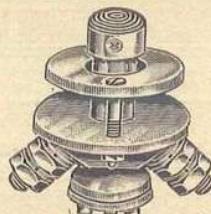


Bild 52 Anlaß-Fußschalter SSH 8



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 mit Kurzschlußschalter für Batteriezündung	1540

### Anlaß-Fußschalter SSH 10

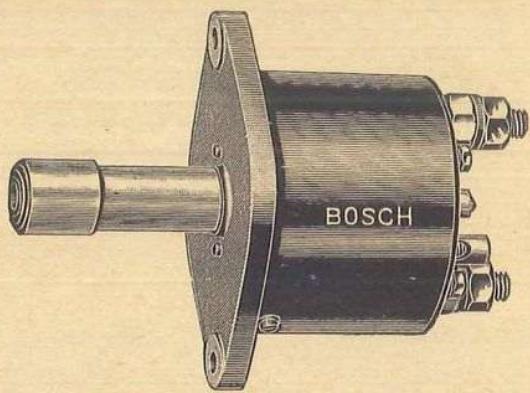
Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für	Katalog-Nr.
SSH 10/1 Z	54	schwarz	Anlasser AE	1541

### 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	ver-kadmet	Schwerölmotoren mit zwei 12-Volt-Batterien und einem 24-Volt-Anlasser	1560

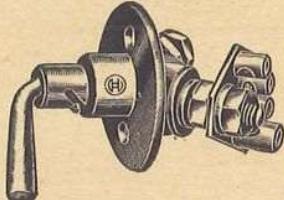


Bild 57 Batterie-Hauptschalter  
SSH 15/18 Z

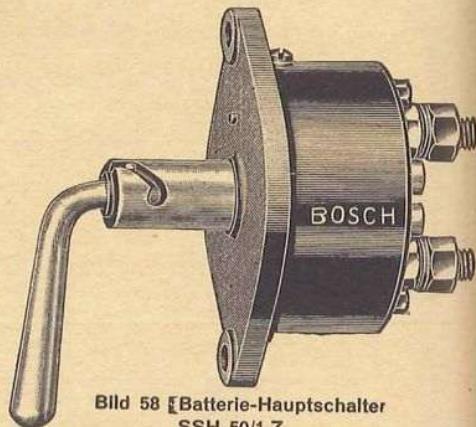
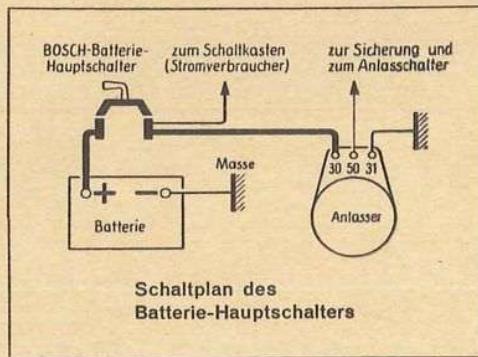


Bild 58 Batterie-Hauptschalter  
SSH 50/1 Z

## Batterie-Hauptschalter SSH 15

Zum Abschalten der Batterie

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Abschalt-strom 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)	Abschalt-strom 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

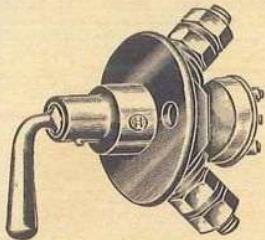


Bild 59 Glühkerzenschalter  
SSH 15/2Z

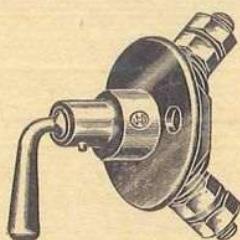


Bild 60 Glühkerzenschalter  
SSH 15/5Z

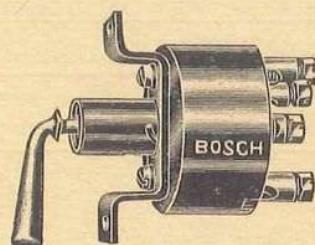


Bild 61 Glühkerzenschalter  
SSH 15 P 15 Z

### Glühkerzenschalter SSH 15

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Zulässige Belastung Amp.	Handgriff abziehbar	Anlaß- schalter	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; Hand- griff in Ausschalt- stellung 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	1577
SSH 15 P16Z *)	61	100	ja	mit	ohne	abziehbar	1578

\*) Gehäusehals und Nutenscheibe elfenbeinfarbig

## Zündschalter

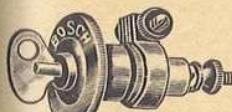


Bild 62 Zünd-  
schalter  
SSH 37/2 Z



Bild 63 Zünd-  
schalter  
WZ 14 383



Bild 64 Zünd-  
schalter  
SSH 4/1 Z



Bild 65 Zünd-  
schalter  
SSH 4/3 Z

### Zündschalter (für Magnetzünder)

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



Bild 66 Zünd-  
schalter  
SSH 510/1 Z

### Zündschalter SSH 510 (für Batteriezündung)

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

## Bosch-Sicherungsdosen

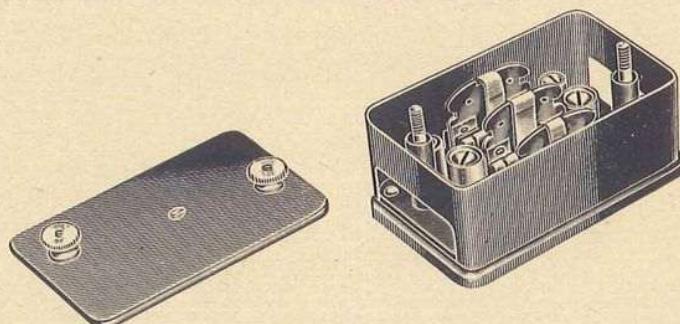


Bild 1  
Sicherungsdose  
SEA 9/3 Z

### Sicherungsdose SEA 9/3Z

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Griffsicherungen			Verwendung	Katalog- Nr.
			links	Mitte	rechts		
SEA 9/3Z	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

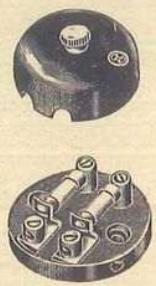


Bild 2 Sicherungsdose  
SEA 72 P 1 Z

### 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 Sicherungs-dose SEA 18 P 1 Z

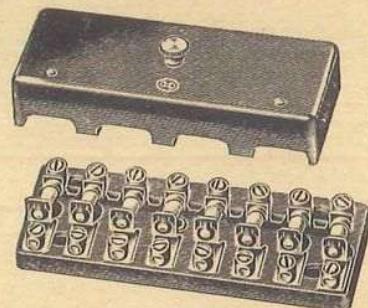


Bild 5 Sicherungs-dose SEA 148 P 1 Z

## Sechsfach-Sicherungsdosen SEA 18

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Verbindungs-schienen „S“	Anzahl	Sicherungen Amp.							Katalog-Nr.
					15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	
SEA 18 P 1Z	4	schwarz	ohne	6								1605
SEA 18 P 2Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1606
SEA 18 P 3Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1607
SEA 18 P 5Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1608
SEA 18 P 6Z	4	schwarz	ohne	6	40	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1609
SEA 18 P 7Z	4	schwarz	mit	6	40	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1610
SEA 18 P 8Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1611
SEA 18 P 10Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	40	1612
SEA 18 P 12Z	4	schwarz	mit	6	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1613
SEA 18 P 15Z	4	schwarz	ohne	6	15/8	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.
					15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	
SEA 148 P 1Z	5	schwarz	mit	8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	1615
SEA 148 P 2Z	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

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



# Teile für elektr. Leitungen u. Anschlüsse

## Stecker und Steckdosen



Bild 1 Stecker LEA 13/2 Z



Bild 2 Steckdose  
SEA 28/2 Z

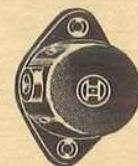


Bild 3 Steckdose  
RS 155

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



Bild 4a Stecker  
dreipolig  
SEA 112/6 Z

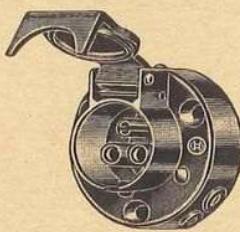


Bild 4b Steckdose  
dreipolig  
SEA 107/5 Z

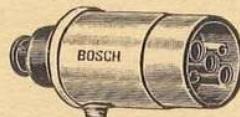


Bild 5a Stecker  
fünfpolig  
SEA 119/1 Z

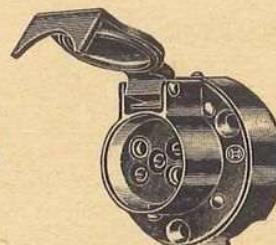
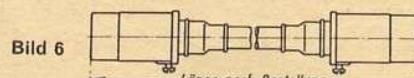


Bild 5b Steckdose  
fünfpolig  
SEA 118/1 Z

Bezeichnung	Bild		Für	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Dreipolig</b>					
<b>Stecker</b>	4 a	Oberfläche aluminiumfarbig		SEA 112/3Z	1630
<b>Kabel</b>		dreiadrig; gewünschte Kabellänge in Metern angeben	Lastwagen oder Zugmaschinen mit Anhängern	NKA 50/2,5	1668 (Für 100 m)
<b>Steckdose</b>	4 b	Oberfläche schwarz		SEA 107/5Z	1631
<b>Fünfpolig</b>					
<b>Stecker</b>	5 a	Oberfläche aluminiumfarbig		SEA 119/1Z	1632
<b>Kabel</b>		fünfadrig; gewünschte Kabellänge in Metern angeben	Lastwagen oder Zugmaschinen mit Anhängern	NKA 55/2,5	1669 (Für 100 m)
<b>Steckdose</b>	5 b	Oberfläche schwarz		SEA 118/1Z	1633
<b>Anschlußfertige Steckerkabel WKA 544/5 Z (dreiadrig) bzw. WKA 547/1 Z (fünfadrig)</b>	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	



Die Länge des anschlußfertigen Steckerkabels wird von Ende zu Ende der beiden Stecker gemessen (Bild 6). Diese Länge ist in der Bestellung anzugeben.

## Kabelverbinder



Bild 8 Kabelverbinder RS 156



Bild 9 Kabelverbinder SEA 144/2 Z



Bild 10 Kabelverbinder SEA 145/1 Z

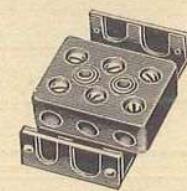


Bild 11 Kabelverbinder SEA 144



Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Anschlüsse	für Kabel		Katalog- Nr.
RS 156	8	zweipolig	2×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	1640
RS 157	8	einpolig	1×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	1641
SEA 144/2 Z	9	dreipolig	3×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	1642
SEA 145/1 Z	10	vierpolig	4×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	1643
SEA 177/1 Z	10	fünfpolig	5×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	1644
SEA 144/1 Z	11	dreipolig	3×2	bis 6 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	Zahl der verseilten Drähte	Kabel- Außen-Durchmesser mm	Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
<b>Kabel mit lackierter Baumwollumflechtung (einadrig)</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 mm <sup>2</sup>	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 (einadrig)</b>							
NKA 12/0,63	0,63	20	2,5—3		1663		
<b>Kabel mit lackierter Baumwoll-Umflechtung (zweiadrig)</b>							
NKA 32/2×0,75	je 0,75	je 24	4×6		1664		
<b>Kabel mit Glanzgarn-Umflechtung (zweiadrig)</b>							
NKA 31/2×0,4	je 0,4	je 14	4×4,4		1665		
<b>Gummikabel (zweiadrig)</b>							
NKA 30/2×0,75	je 0,75	je 42	6,7		1666		
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			<p>Stecker und Steckdosen für Lastwagen, Zugmaschinen und Anhänger siehe Seite 117</p> 	1668	
NKA 55/2,5	fünfadrig	für Bosch-Stecker SEA 119/1 Z				1669	

Bild 14 Hochspannungskabel NKA  
für Zündleitungen

Bestellzeichen	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Zahl der verseilten Drähte	Kabel-Außen-Durchmesser mm	Bild (ähnlich)	Katalog-Nr.
<b>Gummikabel (einadrig)</b>					
NKA 16 P 1,5	1,5	30	5		1670
NKA 17 P 1,5	1,5	30	7		1671
<b>Gummikabel mit lackierter Baumwoll-Umflechtung (einadrig)</b>					
NKA 81/1	1	19	6,7—7		1672

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

## Nummerschildchen

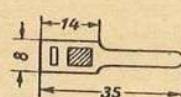
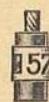
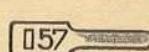


Bild 16 Nummerschildchen  
WSQ 505/...X

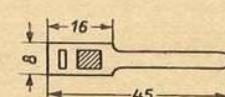


Bild 17 Nummerschildchen  
WSQ 505/...X

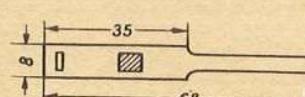


Bild 18 Nummerschildchen  
WSQ 505/...X

Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Aufschrift		Katalog-Nr.
WSQ 505/1 X		1	geätzt	1750	WSQ 505/109 X		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	16	1/7	"	1819
WSQ 505/9 X		9	"	1758	WSQ 505/118 X		1/8	"	1820
WSQ 505/10 X	16	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 505/15a X		15a	"	1765	WSQ 505/126 X		2/6	geätzt	1827
WSQ 505/16 X		16	"	1766	WSQ 505/127 X		2/7	"	1828
WSQ 505/17 X		17	"	1767	WSQ 505/128 X		2/8	"	1829
WSQ 505/18 X		18	"	1768	WSQ 505/129 X		2/9	"	1830
WSQ 505/19 X		19	"	1769	WSQ 505/130 X		1/10	"	1831
WSQ 505/30 X		30	geätzt	1770	WSQ 505/131 X		1/11	"	1832
WSQ 505/30a X		30a	"	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	16	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 505/147 X		M <sub>1</sub> 5	rot	1845
WSQ 505/43 X		43	"	1784	WSQ 505/148 X	16	M <sub>2</sub> 5	"	1846
WSQ 505/44 X	16	44	"	1785	WSQ 505/149 X		M <sub>1</sub> 2	"	1847
WSQ 505/45 X		45	"	1786	WSQ 505/150 X		M <sub>2</sub> 2	"	1848
WSQ 505/50 X		50	"	1787	WSQ 505/151 X		M <sub>1</sub> 5	weiß	1849
WSQ 505/50a X		50a	"	1788	WSQ 505/152 X	16	M <sub>2</sub> 5	"	1850
WSQ 505/51 X		51	"	1789	WSQ 505/153 X		M <sub>1</sub> 2	"	1851
WSQ 505/54 X		54	"	1790	WSQ 505/154 X		M <sub>2</sub> 2	"	1852
WSQ 505/56 X		56	"	1791	WSQ 505/155 X		M <sub>1</sub> 5	grün	1853
WSQ 505/56 a X		56a	"	1792	WSQ 505/156 X	16	M <sub>2</sub> 5	"	1854
WSQ 505/56 b X		56b	"	1793	WSQ 505/157 X		M <sub>1</sub> 2	"	1855
WSQ 505/57 X		57	"	1794	WSQ 505/158 X		M <sub>2</sub> 2	"	1856
WSQ 505/58 X		58	"	1795	WSQ 505/159 X		30	schwarz	1857
WSQ 505/59 X		59	"	1796	WSQ 505/160 X		31	"	1858
WSQ 505/61 X		61	"	1797	WSQ 505/161 X		15	"	1859
WSQ 505/61 a X		61a	"	1798	WSQ 505/162 X		40	"	1860
WSQ 505/62 X		62	"	1799	WSQ 505/163 X		A	"	1861
WSQ 505/63 X		63	"	1800	WSQ 505/164 X		B	"	1862
WSQ 505/67 X		67	"	1801	WSQ 505/165 X		C	"	1863
WSQ 505/69 X		69	"	1802	WSQ 505/166 X	16	D	"	1864
WSQ 505/71 X		71	"	1803	WSQ 505/167 X		E	"	1865
WSQ 505/101 X	16	D K	geätzt	1804	WSQ 505/168 X		F	"	1866
WSQ 505/102 X		M	"	1805	WSQ 505/169 X		G	"	1867
WSQ 505/103 X		H	"	1806	WSQ 505/170 X		H	"	1868
WSQ 505/104 X		P	"	1807	WSQ 505/171 X		J	"	1870
WSQ 505/105 X		+	"	1808	WSQ 505/172 X		K	"	1871
WSQ 505/106 X		-	"	1809					
WSQ 505/107 X		F	"	1810					
WSQ 505/108 X		31 a	"	1811					

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		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 mm <sup>2</sup>	Katalog-Nr.	Bestellzeichen	Bild	Für Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	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.
SBE 527/1 Z	21	170	vernickelt	1930
SBE 527/2 Z	21	210	vernickelt	1931
SBE 527/3 Z	21	170	verchromt	1932
SBE 527/4 Z	21	170	schwarz	1933

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen	Oberfläche	Katalog-Nr.
WBR 500/1 X	22	5×7	vernickelt	1935
WBR 501/1 X	22	8×10	vernickelt	1936
WRR 507/1 V	22	12×15	vernickelt	1937
WFR 504/1 V	22	14×17	vernickelt	1938

## Endtüllen (für Metallschläuche)



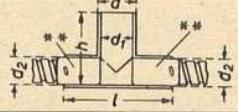
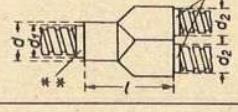
Bild 23 Endtülle

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Abmessungen			mit	Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
		d	d <sub>1</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	*) Nase	1943

## T-Stücke, Gabelstücke (für Metallschläuche)



Bild 24 Gabelstück

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	Abmessungen					Bild (ähnlich)	Katalog- Nr.
			d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</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 28



Bild 29



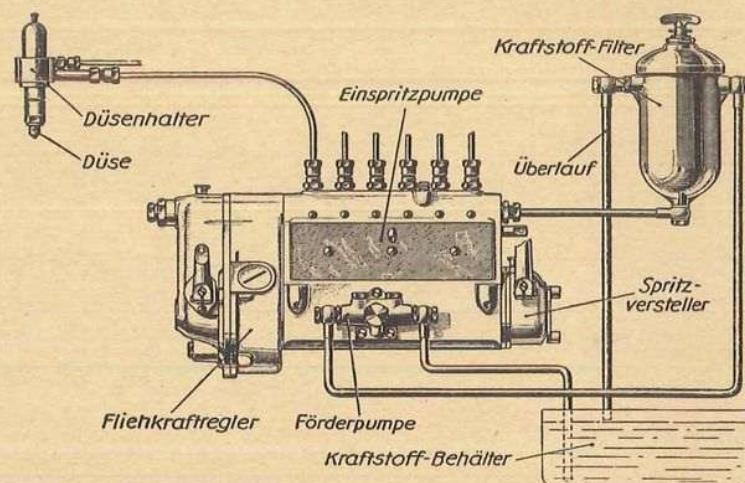
Bild 30



Bild 31

Bestellzeichen	Bild (ähnli.)	Für Rohre Anzahl	Durchmesser mm	Katalog- Nr.	Bestellzeichen	Bild (ähnli.)	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	6—7	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	10—11	1961	RS 7626	26	1	28	1974
F 24722	27	2		1962	RS 7836	26	1	30	1975

# Bosch-Einspritz-Ausrüstung

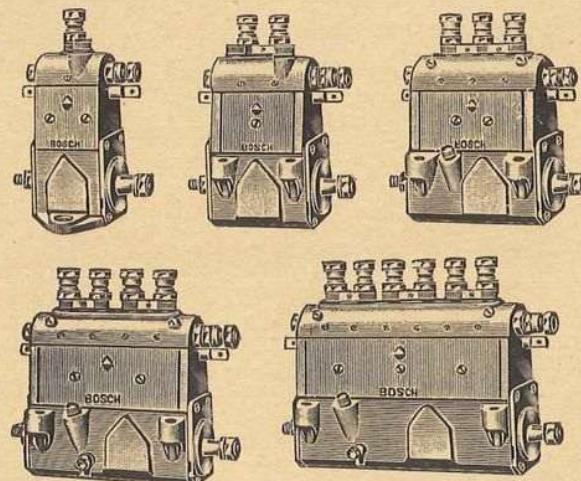


## Bosch-Einspritzpumpen

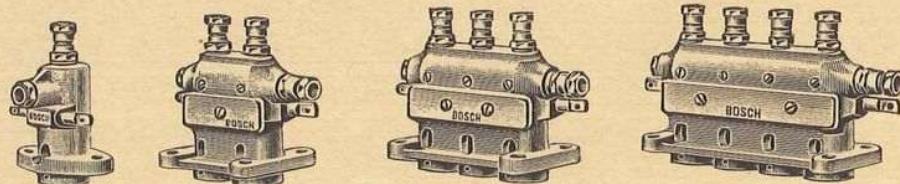
Bosch-Einspritzpumpen und -Düsen sind Apparate, durch die der Hersteller von kompressorlosen Dieselmotoren die Genauigkeit der Kraftstoffeinspritzung erreicht, die für den Betrieb dieser Motoren von entscheidender Bedeutung ist.

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

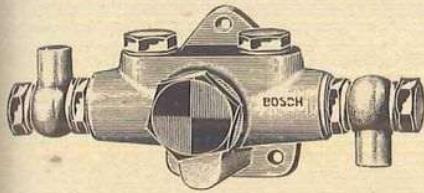


Bild 1

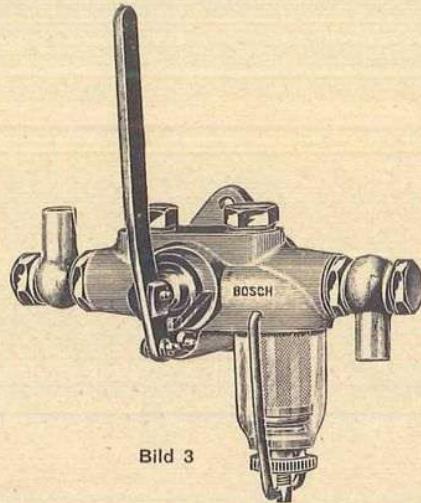


Bild 3

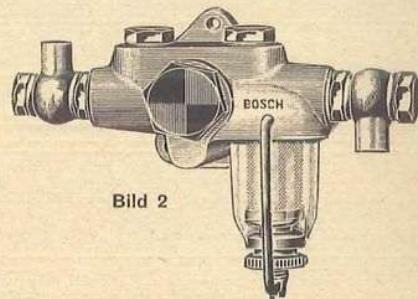


Bild 2

## 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

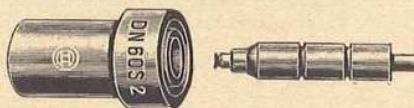


Bild 1 Düsenkörper und Düsennadel  
einer Zapfendüse

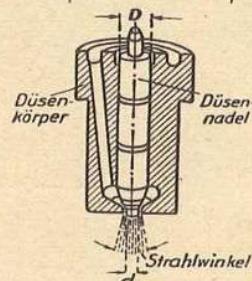


Bild 2 Schnitt durch  
eine Zapfendüse

## Zapfendüsen DN

Bestellzeichen	Bild	für Düsenhalter Größe	Nadel ø D mm	Zapfen ø 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 Düsenshalter Größe	Nadel ø D mm	Zapfen ø 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

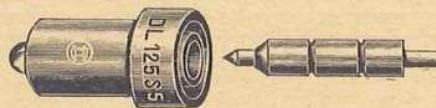


Bild 3 Düsenkörper und Düsennadel einer Lochdüse

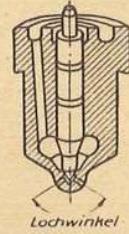


Bild 4 Schnitt durch eine Lochdüse

### 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-Düsenshalter (werden ohne Düsen geliefert)

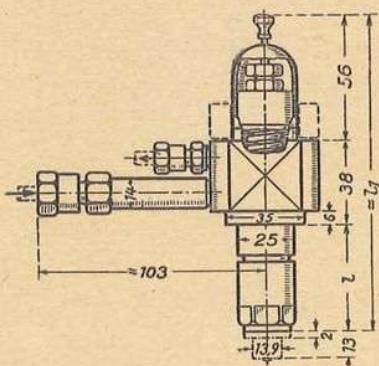


Bild 1

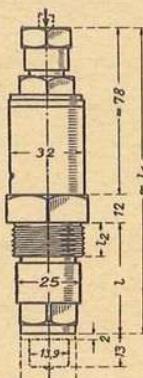


Bild 2

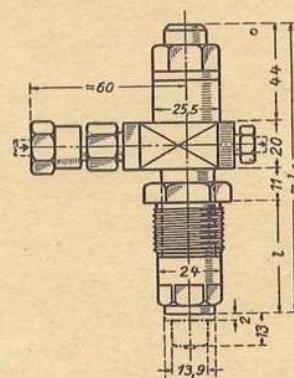


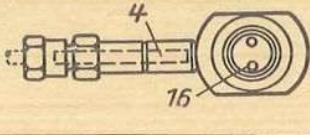
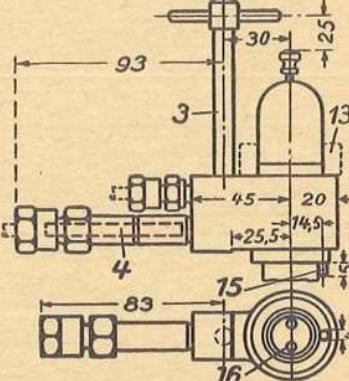
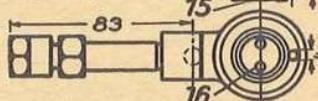
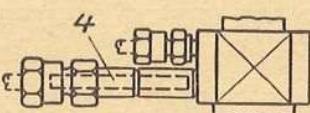
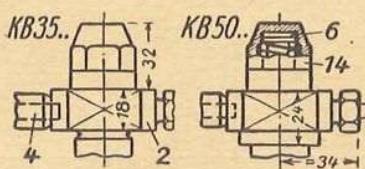
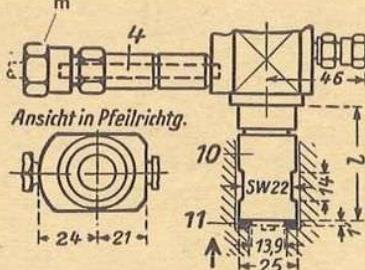
Bild 3

Düsenshalter werden in 6 Größen geliefert	
Größe	Schaft-ø in mm
P	21
S	25
T	32
U	45
V	65
W	65

### Düsenshalter KB (Größe S)

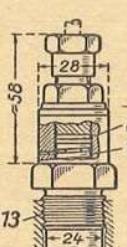
Düsenshalter werden ohne Düsen geliefert

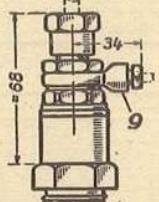
Bestellzeichen	Bild	Maße l mm	l <sub>1</sub> mm	Merkmale	Abweichung von Bild 1	Katalog- Nr.
KB 50 S 1	1	50	144	Befestig. durch Überwurfflansch (wird nicht mitgelief.) Drahtstärke der Druckfeder 3 mm		2025
KB 80 S 1	1	80	174			2026
KB 50 S 2b	1	50	139	mit Stabfilter (4), Schutzkapsel (14) aufgeschraubt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

Bestellzeichen	Bild	Maße $l$ mm	$l_1$ mm	Merkmale	Abweichung von Bild 1	Katalog-Nr.
KB 50 S 4 b	1	50	144	mit Stabfilter (4) 2 Paßstifte (16) für Düsenlage		2029
KB 80 S 4 b	1	80	174			2030
KB 50 S 8 b	1	50	144	mit Entlüftungsschraube (3), Stabfilter (4), Paßstift für Halterlage (15), 2 Paßstifte für Düsenlage (16)		2031
KB 80 S 8 b	1	80	174	Befestigungsflansch (13) wird nicht mitgeliefert		2032
KB 125 S 8 b	1	125	219			2033
KB 50 S 19 b	1	50	144	mit Stabfilter (4)		2034
KB 80 S 19 b	1	80	174			2035
KB 125 S 19 b	1	125	219			2036
KB 35 S 27 b	1	35	85	Halterkörper (2) und Schutz- kapsel (14) niedriger, keine Fühlnadel, mit Stabfilter (4)		2037
KB 50 S 27 b	1	50	106			2038
KB 62 SD 137/1 b	1	62	156	mit Stabfilter (4), Düsen- mutter (10) länger mit seit- lichen Flächen, Drahtstärke der Druckfeder 4 mm (ohne Mutter m)		2039
KB 50 SD 150	1	50	144	Drahtstärke der Druck- feder 4 mm		2040

### Düsenhalter KC (Größe S)

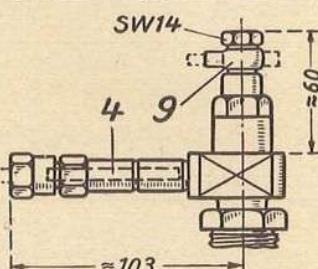
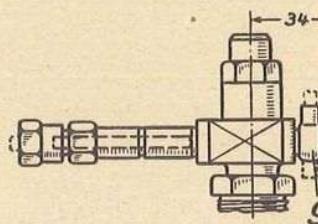
Düsenhalter werden  
ohne Düsen geliefert

Bestellzeichen	Bild	Maße $l$ mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	Merkmale	Abweichung von Bild 2	Katalog-Nr.
KC 50 S 1	2	50	140	15	Befest. durch Ein- schrauben, ohne Leckölrückleitung, Drahtstärke der Druckfeder 3 mm		2041
KC 80 S 1	2	80	170	19			2042
KC 60 S 4	2	60	130	18	Befestigungs- gewinde (13) hat klei- neren Durchmesser, keine Druck-Einstell- schraube, Draht- stärke der Druck- feder (7) 2,5 mm		2043
KC 80 S 4	2	80	150	18			2044

Bestellzeichen	Bild	$t$ mm	Maße $t_1$ mm	$t_2$ mm	Merkmale	Abweichung von Bild 3	Katalog- Nr.	
KC 45 S 6	2	45	125	18	wie S 4, drehbarer Leckölschluß (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	$t$ mm	Maße $t_1$ mm	Merkmale	Abweichung von Bild 3	Katalog- Nr.	
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	Druckrohrstützen 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 Druckrohrstützen		2052	

Weitere Ausführungsarten auf Anfrage lieferbar

### Bosch-Kraftstoff-Filter

Mit auswechselbaren Filtereinsätzen. **Filtreinsätze** 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

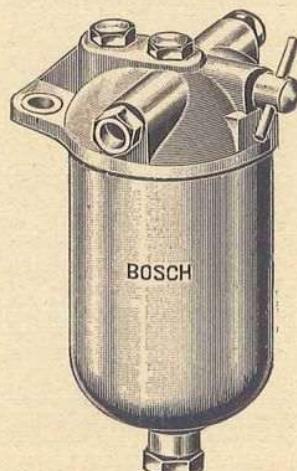


Bild 2 Tuchsack-Filter (ältere Filterausführung) F 11 B S 13

## Zellen-Filter

Bestellzeichen	Bild	Überström-Ventil	Fassungsvermögen <i>l</i> = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in <i>l/min</i> *)		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 <i>l</i> = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in <i>l/min</i> *)		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 <i>l</i> = Liter	Durchflußmenge bei 1 m Gefälle in <i>l/min</i> *)		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

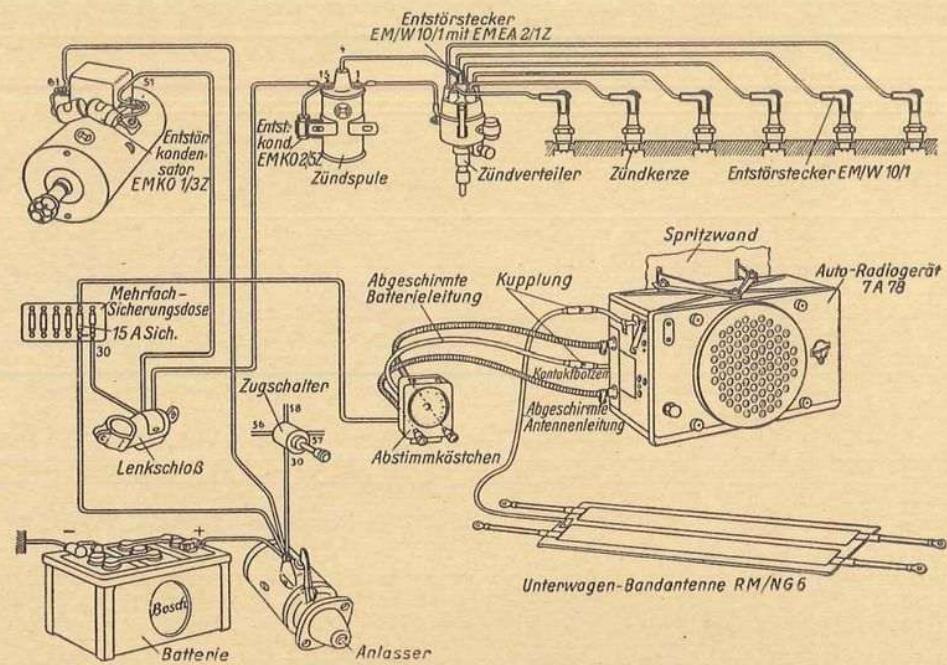
## Tuchsack-Filter mit Vorfilter (ältere Filterausführung)

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-Filters 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

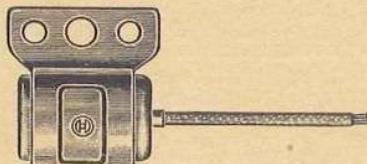


Bild 1 Kondensator EMKO 2/1 Z

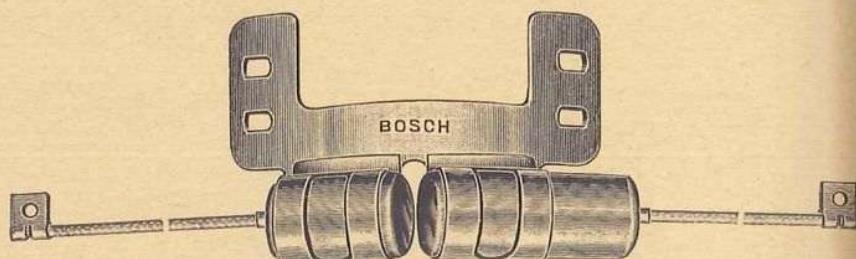


Bild 2 Kondensator EMKO 9/4 Z



Bild 3 Kondensator EMKO 3/2 Z

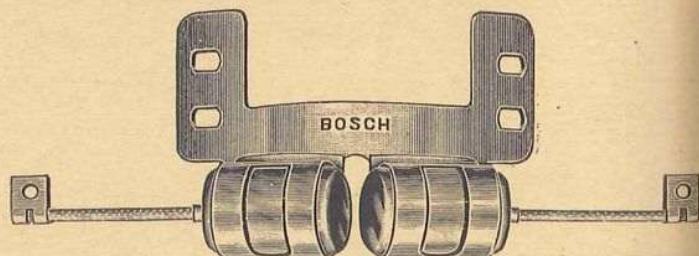


Bild 4 Kondensator EMKO 1/3 Z

## Kondensatoren

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

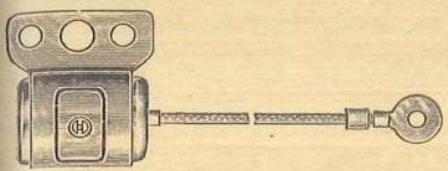


Bild 5 Kondensator EMKO 2/5 Z

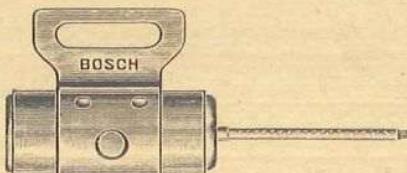


Bild 6 Kondensator EMKO 9/2 Z

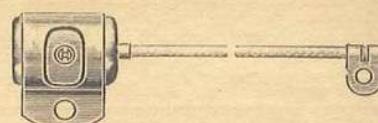


Bild 7 Kondensator ZKO 37/12 Z

## 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 Sonderfällen Sicherungsdose	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

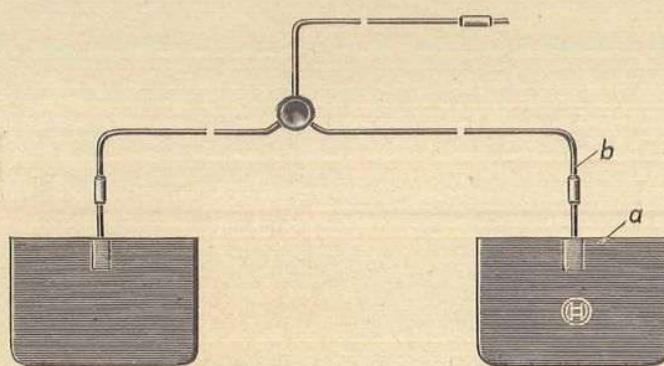


Bild 12 Kotschutz-Antenne  
RM/NG 3

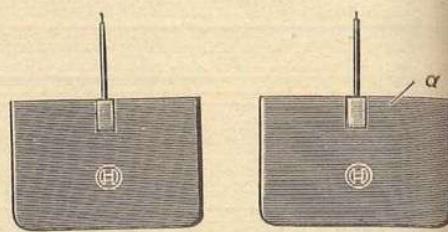


Bild 13 Kotschutz-Antenne  
RM/NG 4

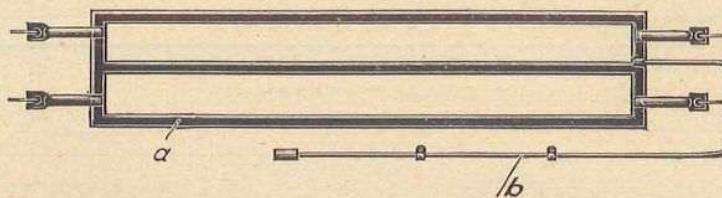


Bild 14 Unterwagen-Bandantenne  
RM/NG 6

### 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

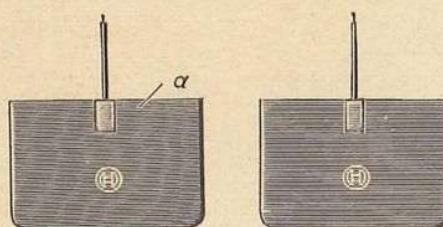


Bild 12a und 13a Antennenlappen

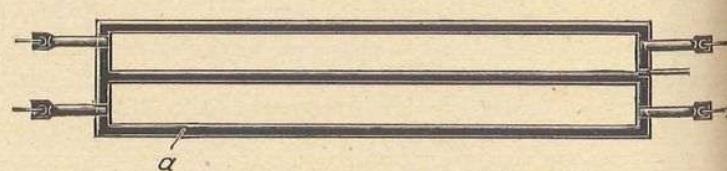


Bild 14a Bandantenne ohne Zuleitungskabel

Bezeichnung	Bild	Abmessungen (ungefähr)	passend zu	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
Antennenlappen (1 Stück)	12a		RM/NG 3	RMRT 2/2 Z	2120 (1 Stück)
	13a				
Bandantenne	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 (abgepaßt)</b>	12 Teil b	2,03 m	RM/NG 3	RMEA 12/1Z	2123
		1,80 m (mit Befestigungsschellen)	RM/NG 4	RMZU 102/1Z	2124
	14 Teil b	1,90 m (übliche Ausführung)	RM/NG 6	RMEA 24/2Z	2125
		1,50 m (Sonderausführung)		RMEA 24/3Z	2126

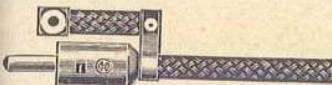


Bild 15 Stecker für Antennen-Anschlußkabel RMZU 104/1 Z



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 104/1Z	2127
<b>Kupplung</b>	16	Antennen-Anschlußkabel geräteseitig	Blaupunkt-Auto-Radio 7 A 78	RMZU 104/2Z	2128
	17	Antennen-Anschlußkabel, antennenseitig		RMZU 104/3Z	2129
	18	Batterie-Anschlußkabel		RMZU 104/4Z	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			
Licht- batteriezünder	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		
Lichtmaschine	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	
Schwung-Licht- batteriezünder	F 1 LK	50	1	2	eingelegt		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		
Lichtmaschine	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	
Schwung- Lichtmagnet- zünder	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		1	2		EAG 150×2
	ULE 1	6	1	2		J 84/37 P
Licht- magnetzünder	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 503/1Z  oder  6 V 35/35 W — 7324 S — NGL 507/1Z *)	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1Z	JN 5 S 8 JN 5 S 12 JN 5 K 3 JN 7 K 1	6 V 3 W — 5002 — NGL 851/1Z
Brennhöhe 25 mm: 6 V 22/22 W — 7330 S — NGL 505/1Z		Q 60	6 V 5 W — 6416 — NGL 901/1Z
*) in erster Linie für 45 und 50 Watt-Anlagen			

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

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

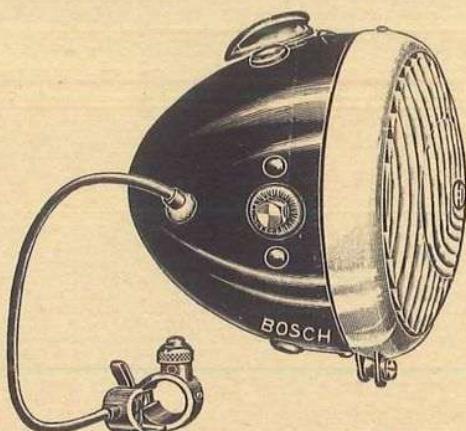


Bild 1 Scheinwerfer EAS 150×2  
(Befestigung an Flachträgern)  
für Batteriezündung

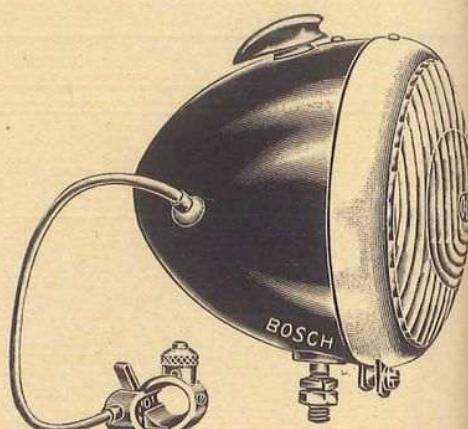


Bild 2 Scheinwerfer EAS 150×2  
(Befestigung mit Fußschraube)  
für Magnetzündung

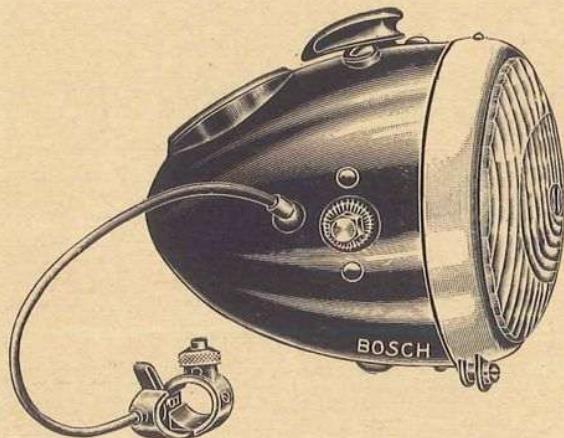


Bild 3 Scheinwerfer EAS 150×2 T für Einbau eines  
Tachometers eingerichtet, mit tiefgezogenem  
Gehäuse für Batteriezündung

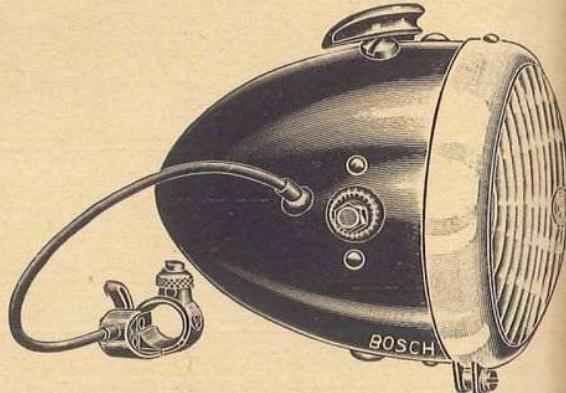
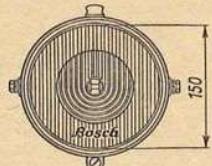


Bild 4 Scheinwerfer EAS 150×2  
mit tiefgezogenem Gehäuse  
für Batteriezündung

## 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	Deckel- ring	Länge des Bowden- zugs mm	Brennhöhe der Haupt- lampe mm	Befesti- gung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAS 150×2/21	1	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Batteriezündung (mit Sicherung und Ladeanzeigelampe)	2200
EAS 150×2/31	2	schwarz	ver- chromt	320	25	Fuß- schraube		2201

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

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckel- ring	Länge des Bowden- zugs mm	Brennhöhe der Haupt- lampe mm	Befesti- gung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAS 150×2/102	1	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger		2202
EAS 150×2/33	2	schwarz	ver- chromt	320	25	Fuß- schraube	Magnetzündung (ohne Sicherung und ohne Ladeanzeigelampe)	2203
EAS 150×2/13 P	2	schwarz	ver- chromt	320	25	Rund- stangen		2204
EAS 150×2/160/24	4	schwarz	ver- chromt	350	30	Flach- träger	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	ver- chromt	380	30	Flach- träger	Batteriezündung, für für Zeigertachometer eingerichtet	2206
EAS 150×2 T 40	3	schwarz	ver- chromt	400	25	Flach- träger		2207
EAS 150×2 T 23	3	schwarz	ver- chromt	350	30	Flach- träger		2208

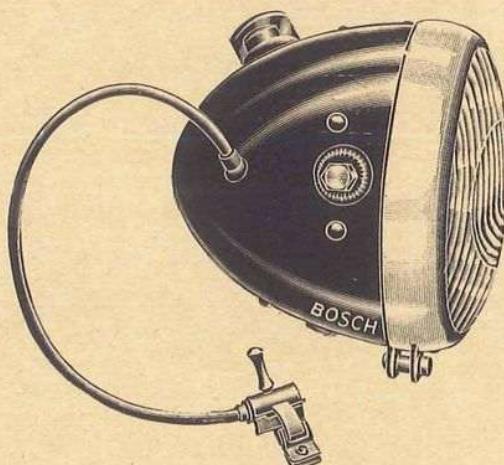
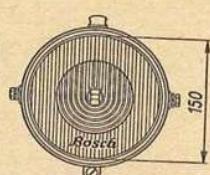


Bild 5 Scheinwerfer EAG 150x2/3 P

**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	Deckel- ring	Länge des Bowden- zugs mm	Brennhöhe der Haupt- lampe mm	Befesti- gung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAG 150×2/3 P	5	schwarz	ver- chromt	320	25	Flach- träger	Schwunglicht- magnetzünder 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

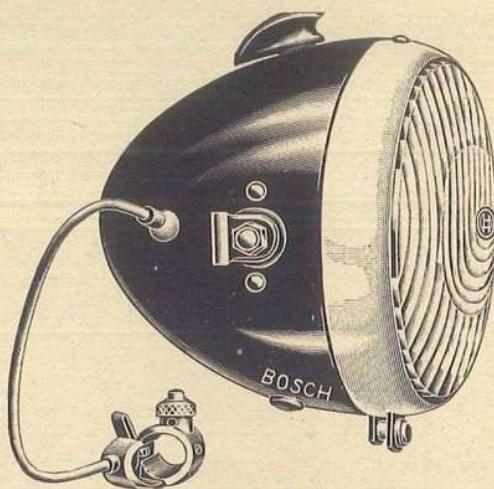
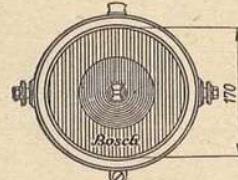


Bild 7 Scheinwerfer EAS 170x2  
(Befestigung an Rundstangen)  
für Magnetzündung

## 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 —  
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	Deckel- ring	Länge des Bowden- zugs mm	Brennhöhe der Haupt- lampe mm	Befesti- gung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAS 170x2/33	6	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger		2215
EAS 170x2/21 P	7	schwarz	ver- chromt	285	30	Rund- stangen	Batteriezündung (mit Sicherung und Ladeanzeigelampe)	2216
EAS 170x2/111 P*)	6	alumin.- farbig	ver- chromt	450	30	Flach- träger		2217
EAS 170x2/20 P	6	schwarz	ver- chromt	285	30	Flach- träger		2218
EAS 170x2/15 P	6	schwarz	ver- chromt	340	25	Flach- träger	Magnetzündung (ohne Sicherung und ohne Ladeanzeigelampe)	2219
EAS 170x2/10 P	7	schwarz	ver- chromt	330	25	Rund- stangen		2220

### Für Tachometer-Einbau

(Das Tachometer ist bei der Firma Veigel, Stuttgart-Cannstatt,  
besonders zu bestellen)

EAS 170x2 T 33	3	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Batteriezündung, für Trommeltachometer eingerichtet	2221
EAS 170x2 T 41 P	3	schwarz	ver- chromt	380	30	Flach- träger	Batteriezündung, für Zeigertachometer eingerichtet	2222
EAS 170x2 T 34	3	schwarz	ver- chromt	285	30	Flach- träger	Magnetzündung, für Trommeltachometer eingerichtet	2223
EAS 170x2 T 45	3	schwarz	ver- chromt	450	30	Flach- träger	Magnetzündung, für Zeigertachometer eingerichtet	2224

\*) 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

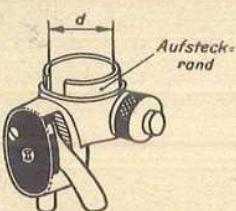


Bild 9 Bowdenzugschalter LSH 16



Bild 10 Bowdenzugschalter LSH 15



Bild 11 Ersatz-Schalschlüssel LES 3/1 Z

## Bowdenzugschalter LSH 17

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für Lenkstangen-Durchmesser mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 17/1Z	8	verchromt	25	Scheinwerfer EAS 150×2 und EAS 170×2. Zum Befestigen auf der Lenkstange mit Spannband	2226
LSH 17/4Z	8	verchromt	30		2227

## Bowdenzugschalter LSH 16

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Oberfläche	Außendurchm. des Aufsteckrands mm	Maß d mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 16/1Z	9	verchromt	29,5	25,3	Scheinwerfer EAS 150×2 und EAS 170×2. Zum Aufstecken auf die Lenkstange; Befestigung mit Stift- schrauben	2228
LSH 16/2Z	9	verchromt	27	25,3		2229
LSH 16/6Z	9	verchromt	29,5	24		2230
LSH 16/5Z	9	verchromt	29,5	25,5		2231
LSH 16/4Z	9	verchromt	ohne Aufsteckrand	22		2232
LSH 16/11Z	9	verchromt	ohne Aufsteckrand	24,4		2233

## Bowdenzugschalter LSH 15

Bestellzeichen	Bild	Oberfläche	für Lenkstangen-Durchmesser mm	verwendet für	Katalog-Nr.
LSH 15/9Z	10	verchromt	25	Scheinwerfer EAG. Zum Befestigen an der Lenkstange mit Spannband	2234
LSH 15/10Z	10	verchromt	22		2235

## Ersatz-Schalschlüssel LES 3/1 Z

Bestellzeichen	Bild	Verwendung	Katalog-Nr.
LES 3/1 Z	11	Für das Schlüsselbund, um bei Verlust des Schalschlüssels sofort einen Ersatz zu haben. Für alle Bosch-Scheinwerfer EAS mit abziehbarem Schalschlüssel	4631

## Ladeanzeigelampe und Sicherung

(zu Scheinwerfern für Batteriezündung) siehe „Ersatzteil-Abschnitt“ — Seiten 228 und 221.

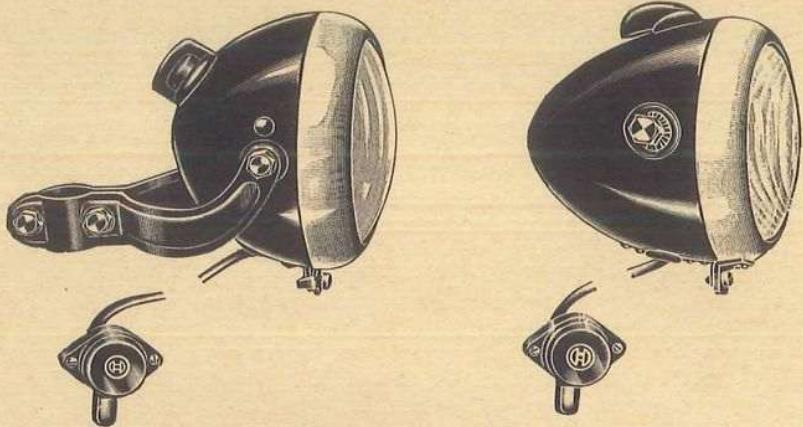


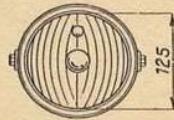
Bild 12 Scheinwerfer ES 105x2 AG

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 — 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).

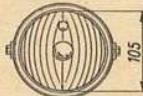
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Befestigung	verwendet für	Katalog- Nr.
EAS 125x2/1 P	13	schwarz	verchromt	370	Flachträger	Schwunglicht- magnetzünder ULA 1 B, ULA 1 C	2236

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		2240
ES 105x2 A G (14/8)	12	schwarz	verchromt	520	ohne Gabelträger	Schwung- Lichtmag- net- zünder	2241
ES 105x2 A G 7	12	schwarz	verchromt	370	mit Gabelträger	ULA 1 B, U1A 1 C	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.

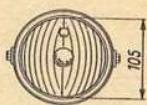
Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Gehäuse	Deckelring	Länge des Kabels zum Umschalter mm	Ausführung	verwendet für	Katalog- Nr.
ES 105×2 AG (25/8) P	12	aluminium- farbig	verchromt	520	ohne Gabelträger	Schwung- Lichtmagnet- zünder	2244
EAS 105×2/1 P	13	schwarz	verchromt	370	ohne Gabelträger	ULA 1 B, ULA 1 C	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 105×2 (Lichtaustritt 105 mm)

für 5-Watt-Anlagen

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



Hauptlampe: (Zweistiftsockel), Brennhöhe 12 mm

7,5 Volt 5/5 Watt — 5951 — glasklar mit Abdeckkappe

Bestellzeichen

NGL 571/4 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 —

Bestellzeichen

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.
ES 105×2 A G 9	12	schwarz	verchromt	370	mit Gabelträger	Schwung- Lichtmagnet- zünder	2246
ES 105×2 A G (9/8)	12	schwarz	verchromt	370	ohne Gabelträger	ULA 1	2247

Obige Scheinwerfer werden mit Abblend-Umschalter geliefert. Bei Ersatz-Bestellungen von Bosch-Scheinwerfern ist das auf der Rückseite des Spiegels befindliche Bestellzeichen anzugeben.

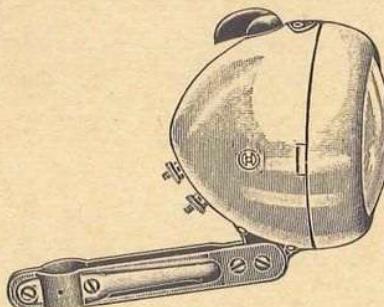
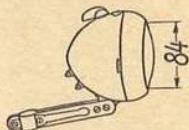


Bild 14 Scheinwerfer J 84

## Scheinwerfer J 84 (Lichtaustritt 84 mm)

### Für Einfadenlampe mit Rillensockel



6 Volt 5 Watt — 5134 —

Bestellzeichen

NGL 801/1 Z

Scheinwerfer werden mit Glühlampen geliefert.

Bestellzeichen	Bild	Gehäuse	Deckelring	Befestigung	Verwendung	Katalog- Nr.
J 84/37 P	14	aluminium- farbig	verchromt	mit langem Halter am Lenkstangenschaft	F. & S. Saxonette	2248

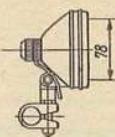
# Bosch-Sucher

Für Motorräder



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 Rückspiegel	2250

# Bosch-Seitenlaternen

Für Motorräder

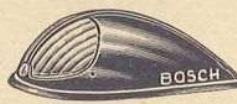


Bild 1 Seitenlaterne  
JK 50/5



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	621

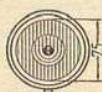


Bild 3 Seitenlaterne  
L 75 S 221 P



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

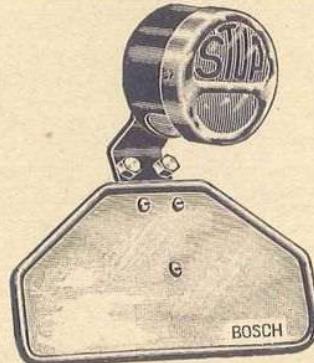


Bild 6  
Brems-Schluß-  
Nummer-Laterne  
Q 60 K 2

## 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 Schwunglichtmagnetzünder 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 Licht- zeichen 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 angeneitet	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.
Bremslichtschalter	7	schwarz		SSH 3/7 Z	1521

### Schluß-Nummer-Laternen



Bild 1 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 5 S 8

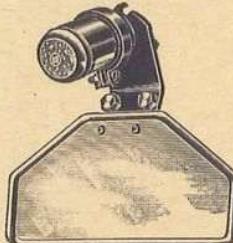


Bild 2 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 5 K 3

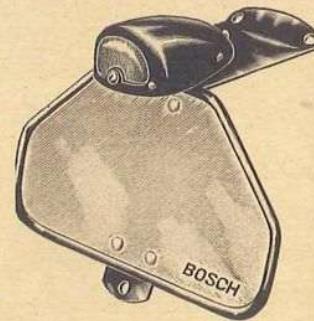


Bild 3 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 7 K 1

### 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 angeneitet	2273

## Schluß-Nummer-Laterne JN 7

	<b>Für 1 Glühlampe mit Kleinswansockel</b>				<b>Bestellzeichen</b> 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 angeneitet	2274					

## Zubehör (für Schluß-Nummer-Laternen JN 5 und JN 7)

Bezeichnung	Für Schluß-Nummer- Laternen	Lampenfassung	Stromerzeuger	Glühlampen	
					Bestellzeichen
Glüh- lampen für Schluß- Nummer- Laternen JN 5 und JN 7	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 —	NGL 851/1 Z
		Kleinswan	ULD 1	6 V 1,3 W — 5622 —	NGL 853/1 Z
	JN 5 S 25	Edison- gewinde E 10	ULD 1	6 V 2 W — 5601 —	NGL 691/1 Z
		Edison- gewinde E 10	ULA 1 (5 Watt)	6 V 0,6 W — 3708 —	NGL 696/1 Z
		Edison- gewinde E 10	ULA 1 B, ULA 1 C (15 Watt)	6 V 2 W — 5601 —	NGL 691/1 Z

## Schluß-Nummer-Laterne JN 9



Bild 4 Schluß-Nummer-  
Laterne JN 9/2

	<b>Für 1 Glühlampe mit Edisongewinde E 10</b>				<b>Bestellzeichen</b> siehe unter Zubehör „Glühlampen“					
Schluß-Nummer-Laternen werden ohne Glühlampen geliefert; die Glühlampen sind besonders zu bestellen.										
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

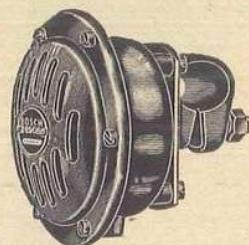


Bild 2 Horn FD 6 D S 13

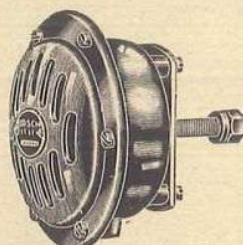


Bild 3 Horn FD 6 D 2

### 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	—	—	mit besond. Aufhängung	886
FD 6 D S 46	2	schwarz	schwarz	45	25,5	für Motor- räder mit Trocken- batterie	887
FD 6 D S 164	2	schwarz	schwarz	49,5	30		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 526/1Z

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

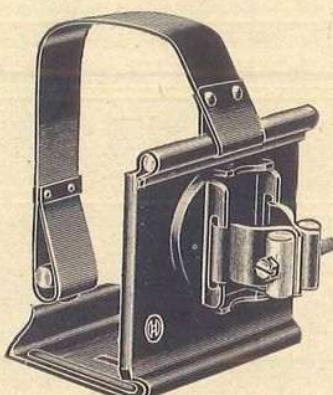


Bild 2 Batterieträger  
BBE 18/1 Z



Bild 3 Batterie  
BGD 323 A 1

### Batterie BGD 312 A (6 Volt Spannung)

Bestellzeichen	Bild (ähnlich)	Kapazität bei 10stündiger Entladezeit Amp. Std.	Anordnung der Kabelklemmen	Masse- Sammel- klemme 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 10stündiger Entladezeit Amp. Std.	Anordnung der Kabelklemmen	Masse- Sammel- klemme 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

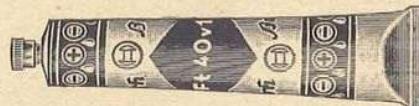


Bild 5 Tube mit Säure-Schutzfett

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

# Bosch-Lichtmaschinen

Für Motorräder



Bild 1 Lichtmaschine RD

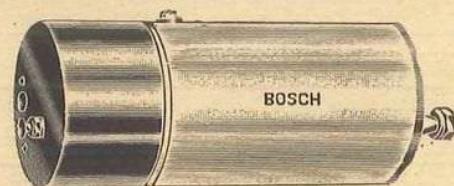


Bild 2 Lichtmaschine REA

## Lichtmaschine RD

(Spannungsregelnd. Gehäuse Ø 76 mm. Spannung 6 Volt)

für Anlagen mit Magnetzündung

Bestellzeichen	Leistung		Dauerleistung max. W	Einschalt-drehzahl kalt   warm	Höchstdrehzahl (U/min)	Lage der Kabelklemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min						
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 kalt   warm	Höchstdrehzahl (U/min)	Lage der Kabelklemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min						
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 Überbrückungsschalter**)	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 Überbrückungsschalter**) (S 6)	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 Ø 90 mm. Spannung 6 Volt)

für Anlagen mit Batteriezündung

Bestellzeichen	Leistung		Dauerleistung max. W	Einschalt-drehzahl kalt   warm	Höchstdrehzahl (U/min)	Lage der Kabelklemmen*)		Katalog-Nr.
	Watt	bei U/min						
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

# Bosch-Lichtbatteriezünder

Für Motorräder

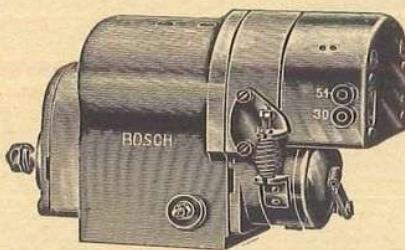


Bild 1 Lichtbatteriezünder B 142

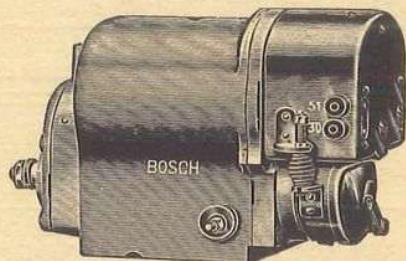


Bild 2 Lichtbatteriezünder B 145

## Lichtbatteriezünder B 142, BK 142 (spannungsregelnd, 6 Volt)

Typ	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung (am Antriebs-zapfen)	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 Antriebs-zapfen)	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.

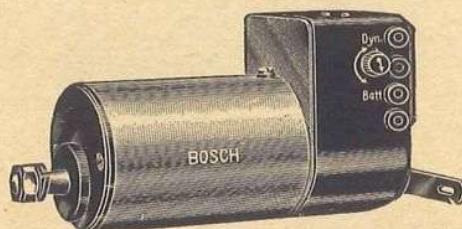


Bild 3 Lichtbatteriezünder RD 1

## Lichtbatteriezünder RD 1 (spannungsregelnd, 6 Volt, Gehäuse Ø 76 mm)

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl		Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung (am Antriebs-zapfen)	Verwendung für Motoren		Antriebs-drehzahl	Katalog-Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
RD 1 D $\frac{30}{6}$ 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: Zahnräder oder Kette. R = Rechtslauf, L = Linkslauf

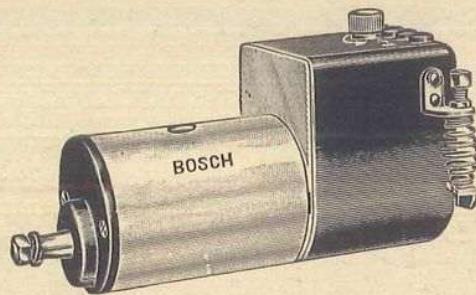


Bild 4 Lichtbatteriezünder RD 1/2

### 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, Spannbänder  
Antriebsscheiben und Riemens  
Kettenräder und Kette

siehe Katalog-Abschnitt  
„Verschiedene Erzeugnisse“ — Seiten 156—160

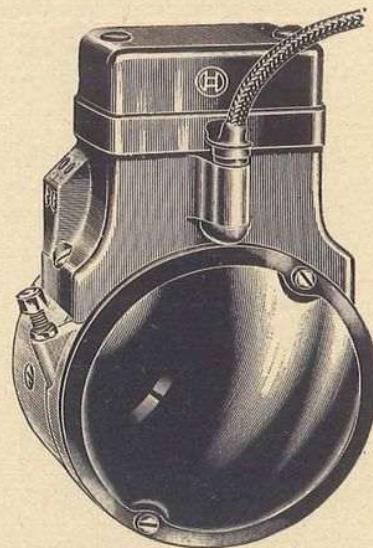


Bild 5 Schwunglichtbatteriezünder F 1 LK

### Schwunglichtbatteriezünder F 1 LK

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt- drehzahl		Höchst- drehzahl (U/min)	Bowdenzug- Verstellung an KW	Verwendung für Motoren		Reglerkasten mit eingebauter Zündspule oben auf Pol- gehäuse	Katalog- Nr.
			kalt	warm			Takt	Zyl.-Zahl		
F 1 LK $\frac{50}{6}$ 1800 R 1	5	50	1200	1300	4500	20°	2	1		2321
F 1 LK $\frac{50}{6}$ 1800 R 3	5	50	1200	1300	4500	30°	2	1		2322
F 1 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

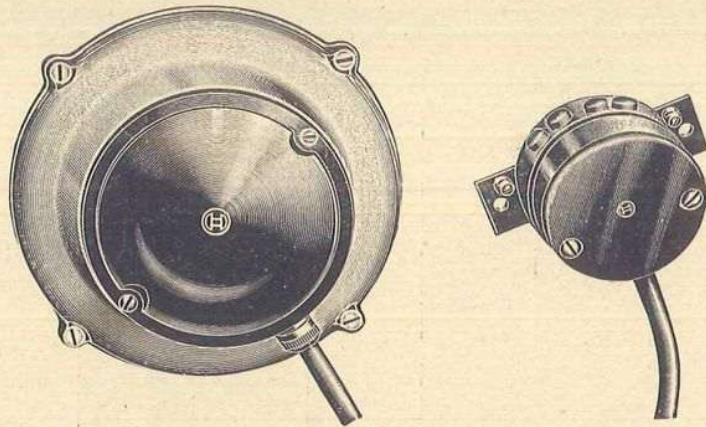


Bild 6  
Schwunglichtbatteriezünder  
F 1 LN

### Schwunglichtbatteriezünder F 1 LN

Bestellzeichen	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl kalt   warm	Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung an KW	Verwendung für Motoren Takt   Zyl.-Zahl		Katalog-Nr.
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

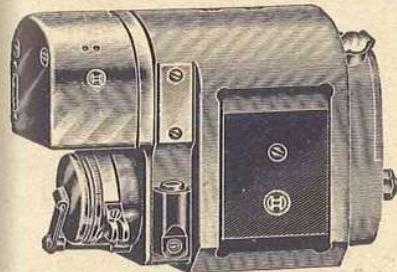


Bild 1 Lichtmagnetzünder D

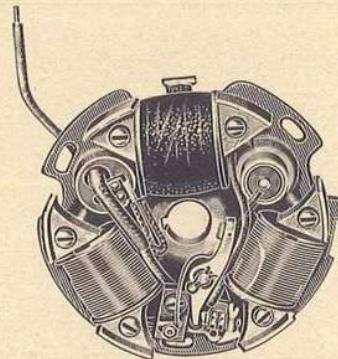
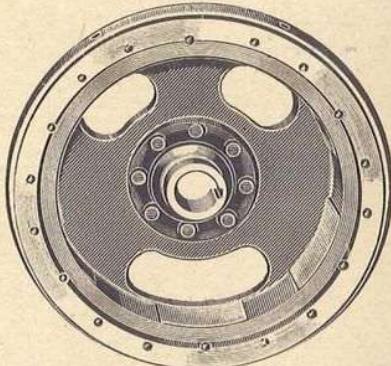


Bild 2 Schwunglichtmagnetzünder ULA 1 C



### Lichtmagnetzünder D

Typ	Bild	Leistung (Watt)	Einschalt-drehzahl kalt   warm	Höchst-drehzahl (U/min)	Bowdenzug-Verstellung a. Antriebszapfen	Verwendung für Motoren Takt	Zyl.-Zahl	Antriebs-drehzahl	Katalog-Nr.
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 Auftragerteilung 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-Ø mm	Baulänge mm	Stromabnehmer für Licht	Stromabnehmer für Zündung	Kurzschlußkabel		Katalog-Nr.
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

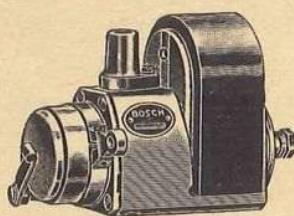


Bild 1 Magnetzünder FC 1 B

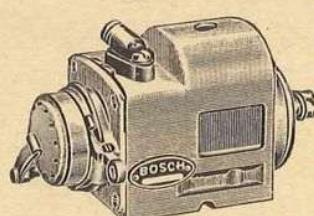


Bild 2 Magnetzünder FJ 1

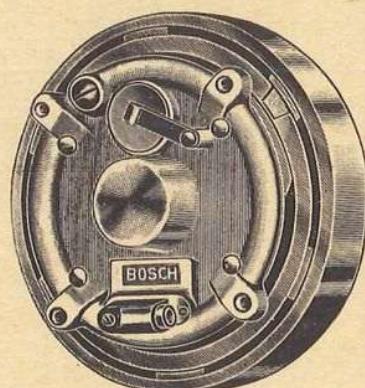


Bild 3 Schwungmagnetzünder UF 1 B

## Magnetzünder für Einzylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung (am Antriebszapfen)	Abmessungen in mm						Katalog-Nr.
			Länge	Breite *)	Höhe	Achshöhe	Achs-Ø		
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 Antriebssseite gesehen) anzugeben.

## Magnetzünder für Zweizylinder-Motoren

Typ	Bild	Verstellung (am Antriebs- zapfen)	Länge	Abmessungen in mm				Katalog- Nr.
				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						2360
		2	1				
TC 6 A 6		oder 2 4				ohne Befestigungsschelle	2361
TC 6 A 17			2			Befestigungsschelle einteilig	2362
TC 6 A 5	1						2363
		4	1				
TC 6 A 8						Befestigungsschelle mit zwei Anschraublappen	2364
TJ 6/1	2	4	1		40	Befestigungsschelle wird lose mitgeliefert	2365

## Unterbrecher

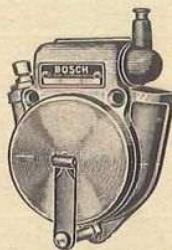


Bild 3 Unterbrecher  
VU 1 C

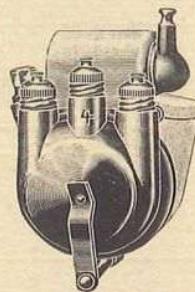


Bild 4 Unterbrecher  
VU 2 D

Bestellzeichen	Bild (ähnl.)	für Motoren	Lage des	Lage der	Ruhelage des		Katalog- Nr.	
		Takt	Zyl.-Zahl	Bowden- zugs *)	Primär- klemme *)	Unterbrechers		
VU 1 C L1 P	3	2 4	1	links	rechts	Spätzündung	2366	
VU 1 C R2 P	3	2 4	1	rechts	links	Spätzündung	2367	
VU 2 D L1	4	2 4	2	links	rechts	Spätzündung	2368	
VU 2 D R7	4	2 4	2	links	rechts	Frühzündung	mit Feineinstellung des Zündzeitpunkts	2369
VU 2 D L9	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

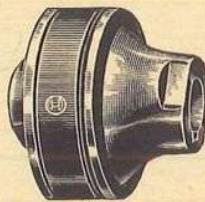


Bild 2 Unverstellbare Gummikupplung

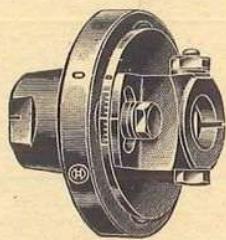


Bild 3 Kupplung für Einspritzpumpen ohne Spritzversteller



Bild 4 Kupplung für Einspritzpumpen mit Spritzversteller

### Gummikupplungen (für Magnetzünder, 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 Magnetzünder, 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

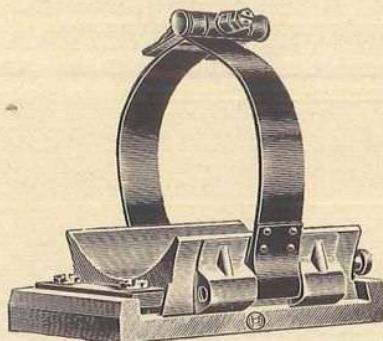


Bild 1 Verstellbare Spannvorrichtung mit 1 Spannband

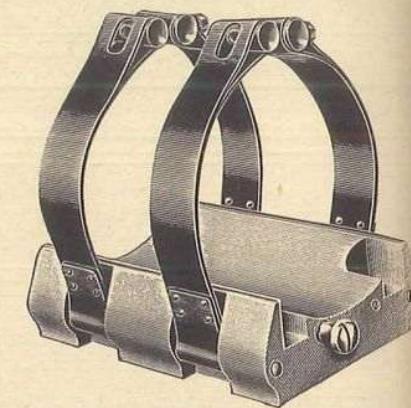
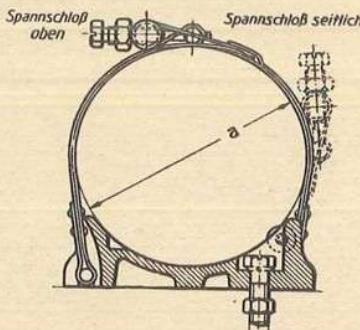


Bild 2 Nicht verstellbare Spannvorrichtung mit 2 Spannbändern

## Für Wagen

Spannschloß oben	Spannschloß seitlich	Bild	Ausführung	Spannbänder		Maß a	Katalog- Nr.
				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

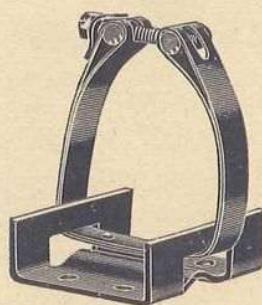


Bild 3 Spannvorrichtung für ebene Unterlage

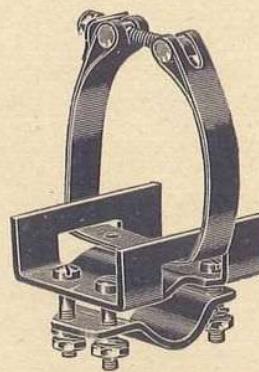


Bild 4 Spannvorrichtung für Rohrrahmen

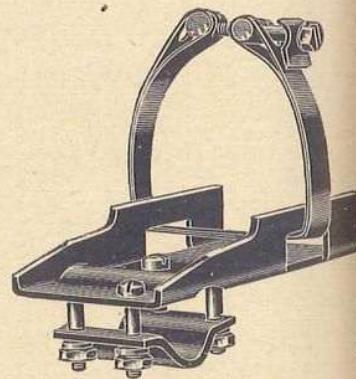


Bild 5 Spannvorrichtung für Rohrrahmen

## 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

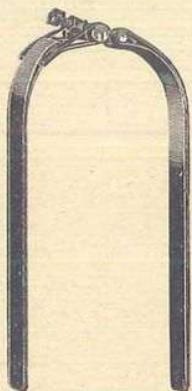


Bild 1 Spannband  
mit Spannschloß oben

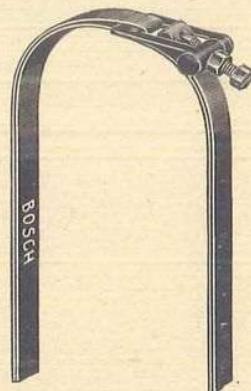


Bild 2 Spannband  
mit Spannschloß seitlich

## Spannschloß oben

Bestellzeichen	Bild	Abmessungen in mm gestreckte Länge	Breite	Werkstoff	Verwendung	Katalog- Nr.
BE 40034/5	1	~ 445	20	Roneusil	Magnetzünder FC 1 B, FJ 1, FJ 2, Lichtmagnetzünder D, Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145	2430
BE 40034/6	1	~ 495	20	Roneusil		2431
BE 40034/7	1	~ 540	20	Roneusil	Magnetzünder FF 1 A, FF 2 A, FFVA, Lichtmagnetzünder D, Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145	2432
BE 40034/8	1	~ 650	20	Roneusil	Magnetzünder FF 4 A—6 A, FU 4 B—6 B,	2433
BE 40157/2	1	~ 760	30	Stahl	Magnetzünder JG 4—6	2434
BE 40072	1	~ 560	30	Stahl	Lichtmaschine RE, REA, DE, DJ, RG, RJ, RK und sämtliche Lichtmagnetzündner und Lichtbatteriezündner für Wagen, Anlasser BG, BJ	2435
BE 40070 *)	1	~ 760	30	Stahl		2436 (1 Stück)
DBE 38/1Z	1	~ 560	40	Stahl	Lichtmaschine RL, GL	2437
DBE 38/2Z	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	Magnetzünder FC 1 B, FJ 1, FJ 2, Lichtmagnetzünder D, Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145	2440
BE 40143/7	2	~ 540	20	Roneusil	Magnetzünder FF 1 A, FF 2 A, FFVA, Lichtmagnetzünder D, Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145	2442
BE 40143/8	2	~ 650	20	Roneusil	Magnetzünder FF 4 A—6 A, FU 4 B—6 B	2443

Einbau-Beispiele für Spannbänder siehe Bosch-Angebotszeichnungen BE 38006 und BE 38075

## Keilriemenscheiben

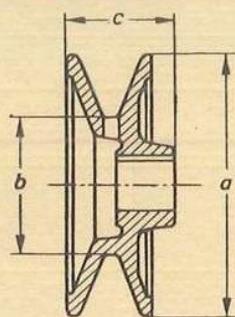


Bild 1

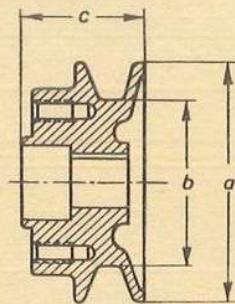


Bild 2

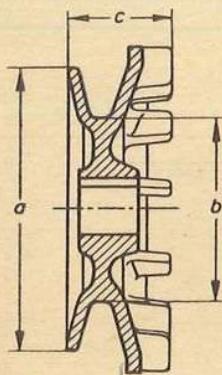


Bild 3

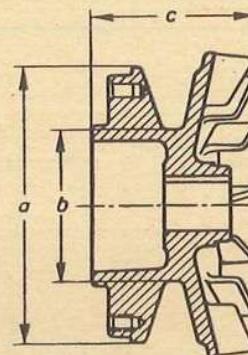


Bild 4

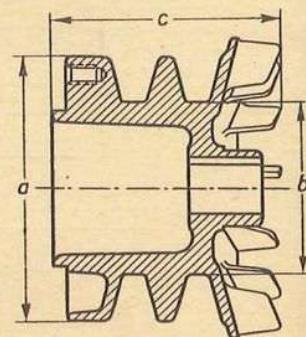
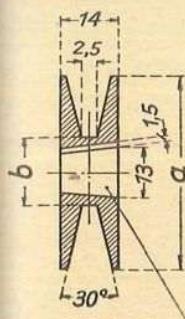


Bild 5

### Für Wagen-Lichtmaschinen

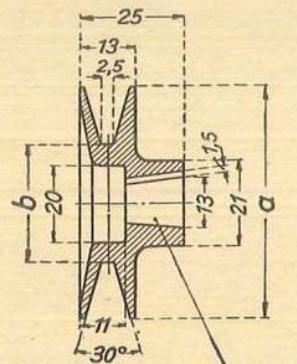
### Für $\frac{5}{8}$ " Keilriemen

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



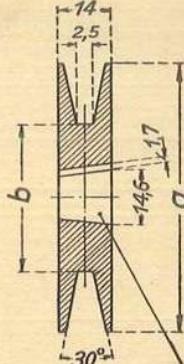
*Verjüngung 1:5*

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

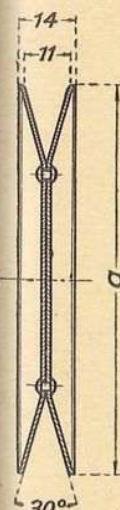


Bild 4

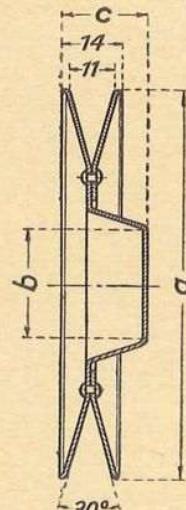


Bild 5

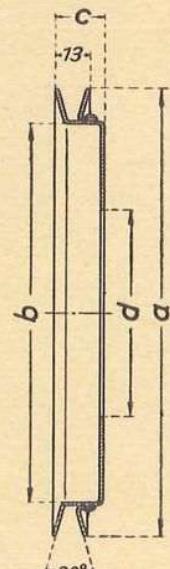


Bild 6

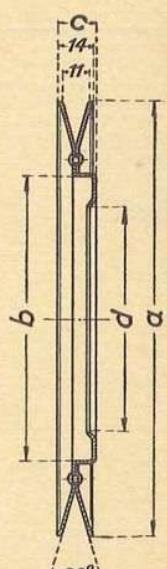


Bild 7

## 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.
Leder-Keilriemen $\frac{3}{8}''$	16747	2476 (für 1 m)	Riemenschloß	17955	2477

## Kettenräder ( $\frac{3}{8}''$ )

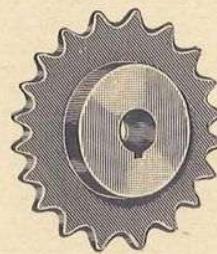


Bild 8 Kettenrad

### 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
F 22003	24	2486
F 22004	28	2487

## Rollenketten ( $\frac{3}{8}''$ )

Bezeichnung	Katalog- Nr.
Wippermann-Rollenkette $\frac{3}{8}''$	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 9/1Z	2490
		Tube	20 g	NBH 7/1Z	2491
		Dose	0,5 kg	NBH 15/1Z	2492
		Dose	1 kg	NBH 15/2Z	2493
<b>Heißlagerfett Ft 1 v 4</b>	zum Schmieren der Schulterkugellager von Lichtmaschinen usw.	Tube	45 g	NBH 4/1Z	2494
		Dose	0,5 kg	NBH 16/1Z	2495
		Dose	1 kg	NBH 16/2Z	2496
<b>Getriebefett Ft 1 v 5</b>	zum Schmieren des Getriebes von Lichtbatteriezündern für Motorwagen usw.	Tube	45 g	NBH 5/1Z	2497
		Dose	0,5 kg	NBH 17/1Z	2498
		Dose	1 kg	NBH 17/2Z	2499
<b>Sonder-zahnradfett Ft 1 v 11</b>	zum Schmieren des Getriebes von Lichtbatteriezündern B 142 usw.	Tube	45 g	NBH 13/1Z	2500
		Dose	0,5 kg	NBH 18/1Z	2501
		Dose	1 kg	NBH 18/2Z	2502
<b>Säureschutzfett Ft 40 v 1</b>	zum Einfetten von Metallteilen an Batterien	Tube	75 g	NBH 6/1Z	2503
		Dose	0,5 kg	NBH 19/1Z	2504
		Dose	1 kg	NBH 19/2Z	2505
		Dose	5 kg	NBH 19/3Z	2506

Diese Fette werden — mit Ausnahme des Säureschutzfettes Ft 40 v 1 — auch in Behältern zu 25 und 50 kg geliefert

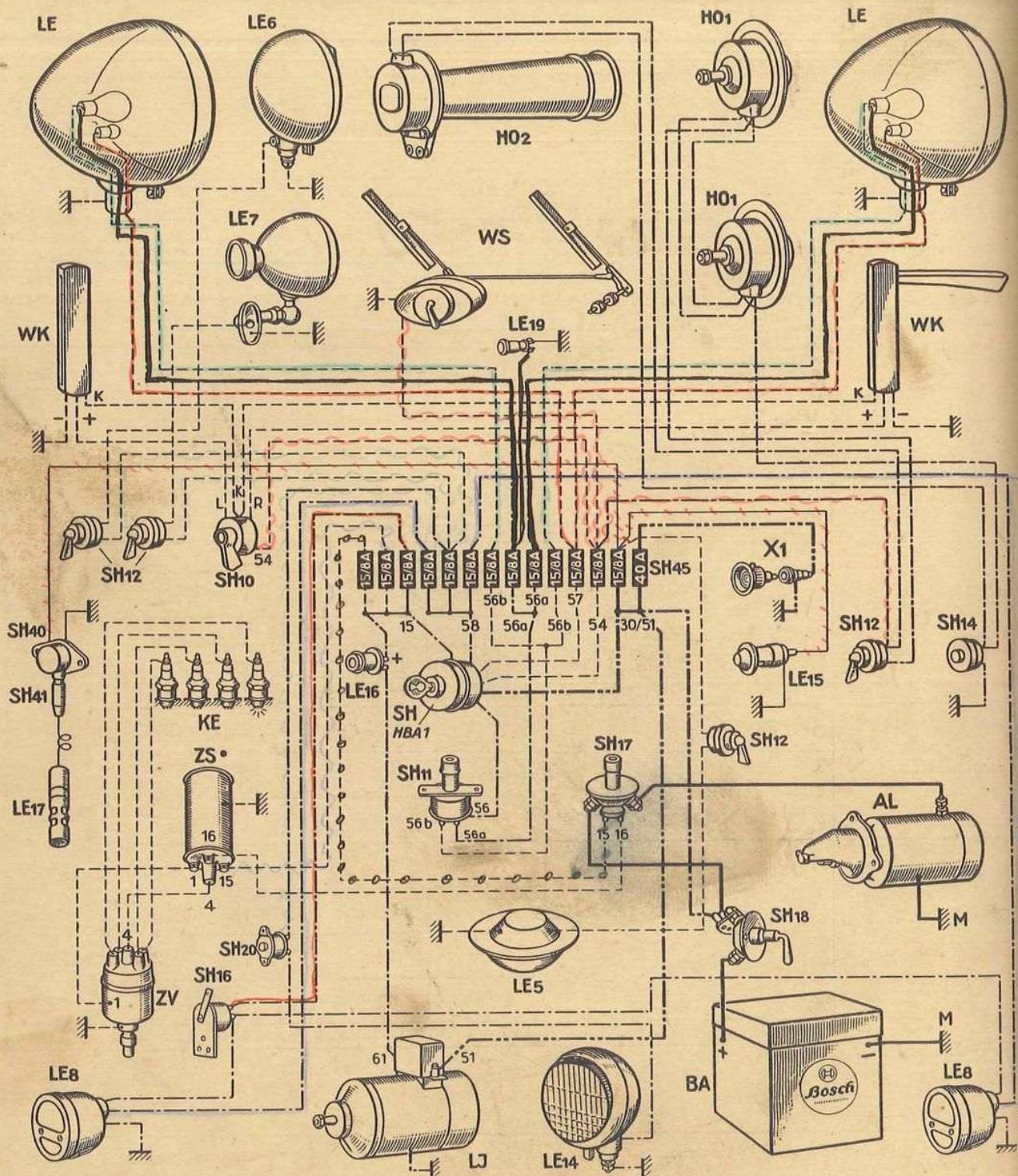
## Öle

Bezeichnung	Verwendung	Verpackung	Inhalt	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
<b>Öl 1 v 13</b>	zum Schmieren der Anker-Gleitlager von Magnetzündern, des Getriebes von Lichtmagnetzündern D usw.	Kännchen	100 g	NBH 10/1Z	2510
		Behälter	0,5 l	NBH 20/1Z	2511
		Behälter	1 l	NBH 20/2Z	2512
<b>Öl 24 v 1</b>	zum Schmieren der Verteiler-Gleitlager von Magnetzündern usw.	Behälter	0,5 l	NBH 21/1Z	2513
		Behälter	1 l	NBH 21/2Z	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:

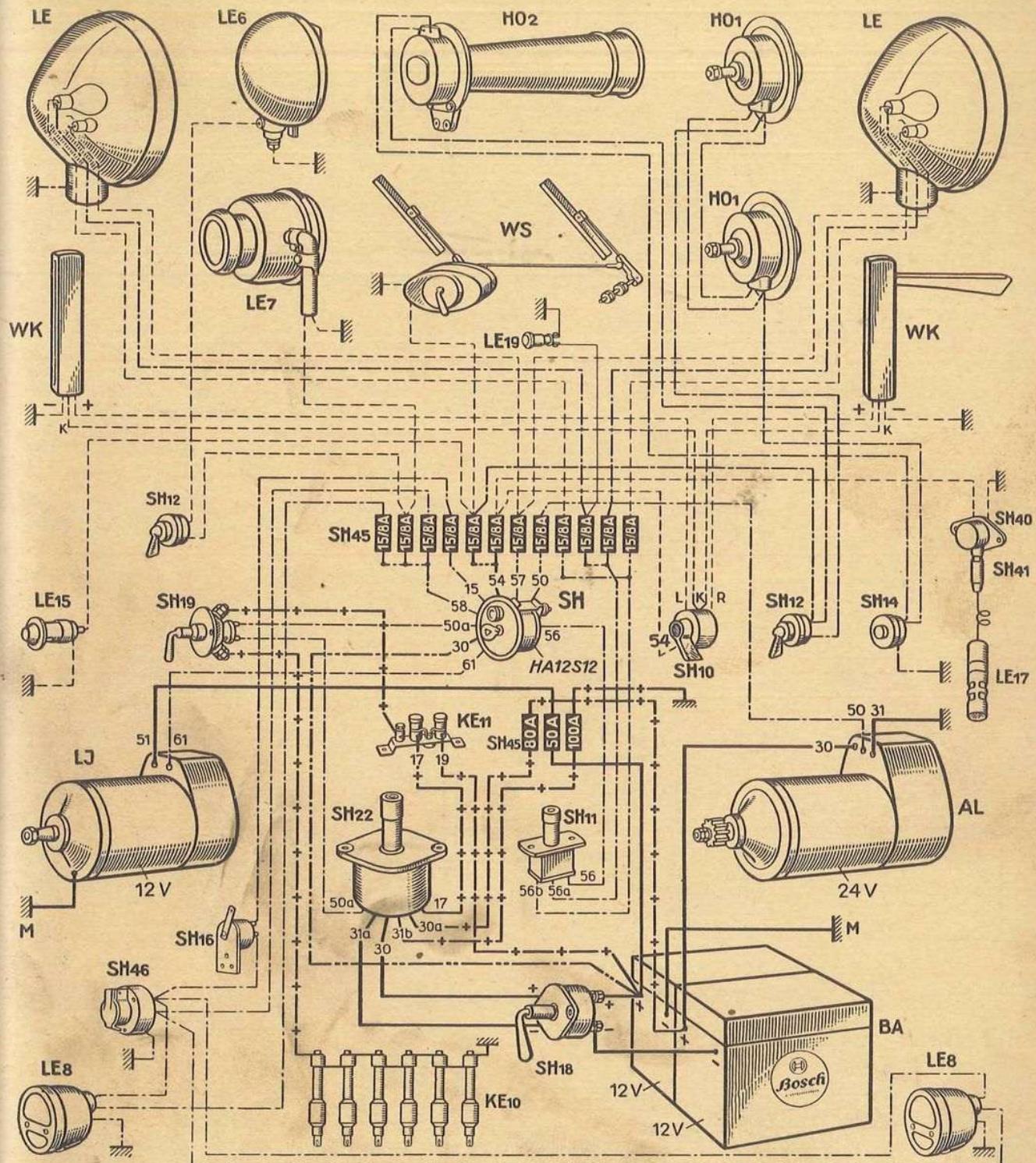
AL = Anlasser  
 BA = Batterie  
 HO 1 = Tellerhorn  
 HO 2 = Trichterhorn  
 KE = Zündkerzen  
 KE 10 = Glühkerzen  
 KE 11 = Glühkerzen-Widerstand

LE = Scheinwerfer  
 LE 5 = Deckenlaterne  
 LE 6 = Breitstrahler  
 LE 7 = Sucher  
 LE 8 = Brems-Schlüssel-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 Anzeigekennpe

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

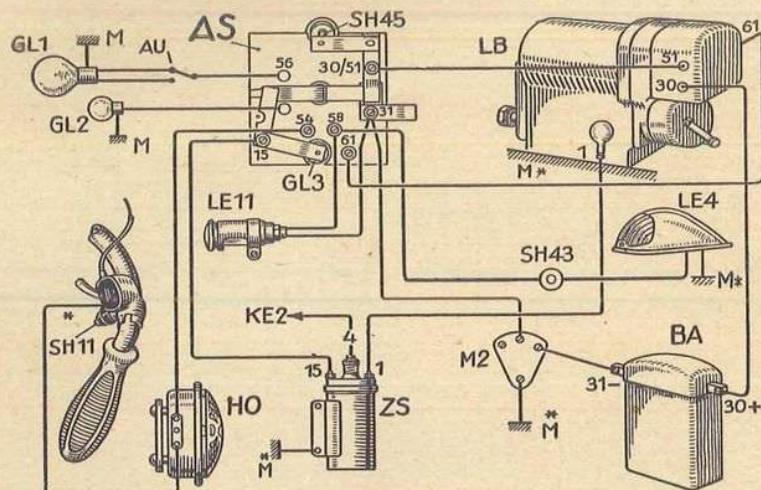
SH 19 = Glühkerzenschalter  
 SH 20 = Rückfahrschalter  
 SH 22 = Batterie-Fußschalter  
 SH 40 = Steckdose  
 SH 41 = Stecker  
 SH 45 = Sicherungen  
 KE 10 = Zündverteiler

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

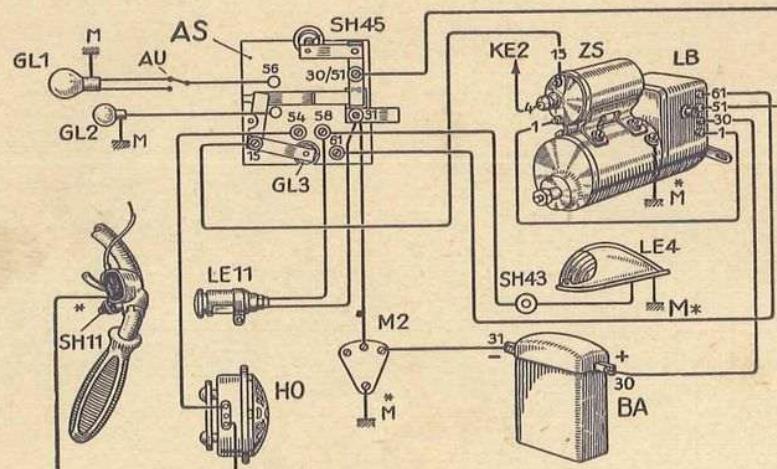
mit Lichtbatteriezünder B 142, BK 142, B 145 und Scheinwerfer EAS



## Erläuterungen:

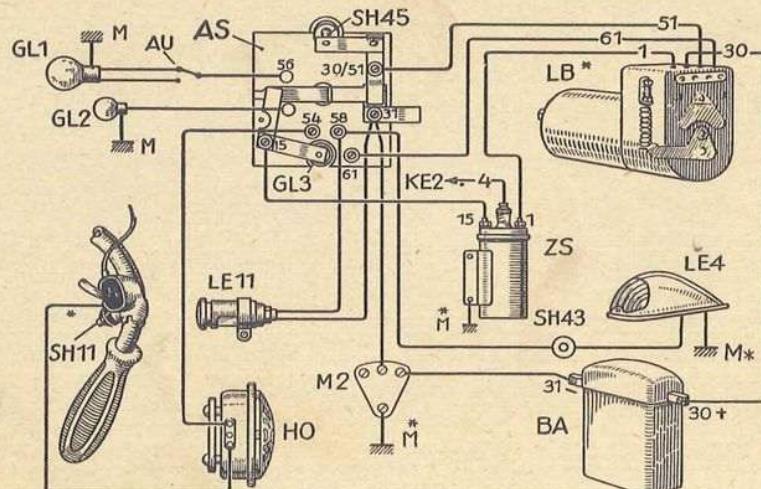
- AS = Anschlußplatte
- AU = Abblendenschalter } im Scheinwerfer
- BA = Batterie
- GL 1 = Zweifadenlampe
- GL 2 = Hilfslampe
- GL 3 = Ladeanzeigelampe
- HO = Horn
- KE 2 = Kerzenkabel
- LB = Lichtbatteriezünder
- LE 4 = Seitenlaterne

mit Lichtbatteriezünder RD 1 und Scheinwerfer EAS



- LE 11 = Nummerlaterne
- M = Masse
- M 2 = Masse-Sammelklemme
- SH 11 = Abblendenschalter mit Horn-druckknopf
- SH 43 = Sicherungsdoose
- SH 45 = Sicherung
- ZS = Zündspule

mit Lichtbatteriezünder RD 1/2 und Scheinwerfer EAS



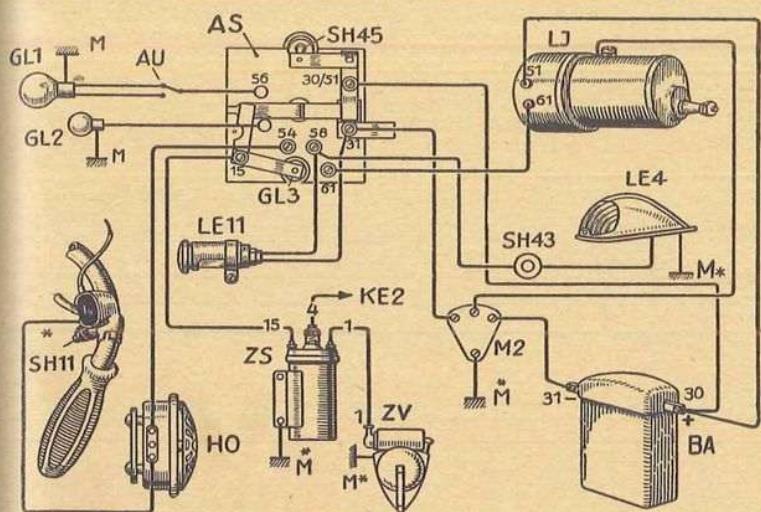
## Leitungsquerschnitt:

Für sämtliche Leitungen (außer dem Zündkerzenkabel) ist Lack-kabel 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

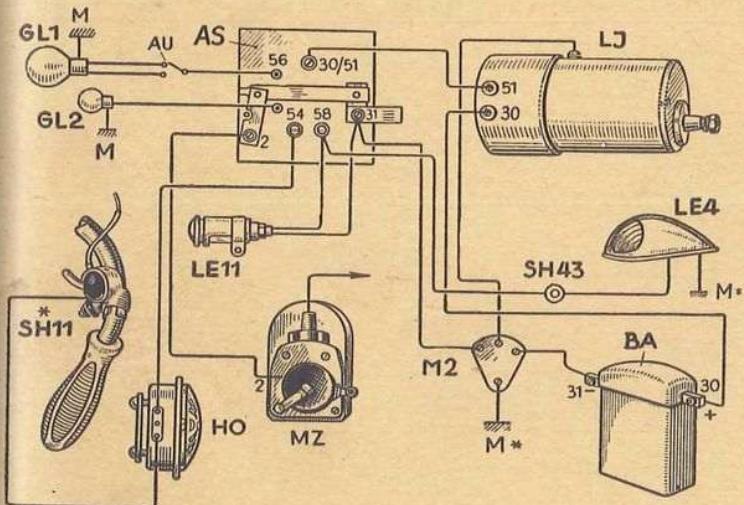
## mit Lichtmaschine RD für Batteriezündung und Scheinwerfer EAS



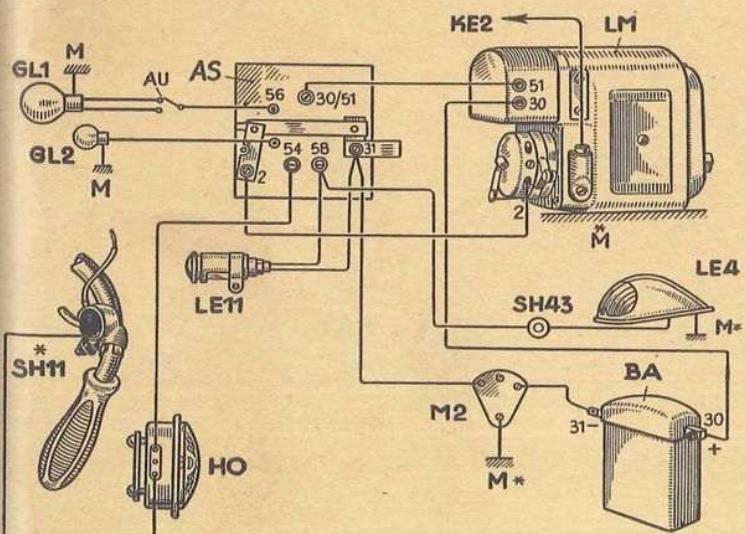
### Erläuterungen:

- AS = Anschlußplatte
- AU = Abblendenschalter } im Scheinwerfer
- 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 = Abblendenschalter mit Horndruckknopf
- SH 43 = Sicherungsdoose
- SH 45 = Sicherung
- ZS = Zündspule
- ZV = Unterbrecher

## mit Lichtmaschine RD für Magnetzündung und Scheinwerfer EAS



## mit Lichtmagnetzünder D und Scheinwerfer EAS



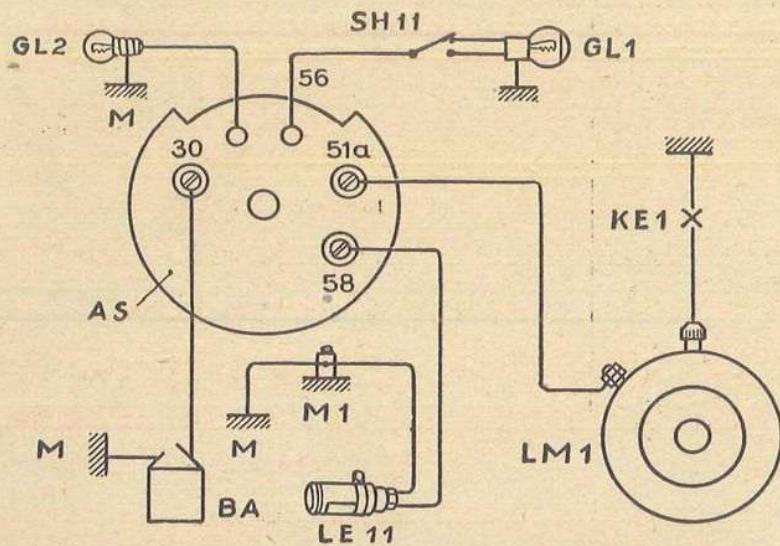
### Leitungsquerschnitt:

Für sämtliche Leitungen (außer dem Zündkerzenkabel) ist Lackkabel von  $1,5 \text{ mm}^2$  Litzenquerschnitt (Bestellzeichen NKA 14/1,5) zu verwenden. Bei Verwendung der Nummerlaterne JN 5 als Handlaterne ist ein zweiadriges Kabel (Bestellzeichen NKA 30/2  $\times$  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  
AU = Abblendschalter } im Scheinwerfer

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

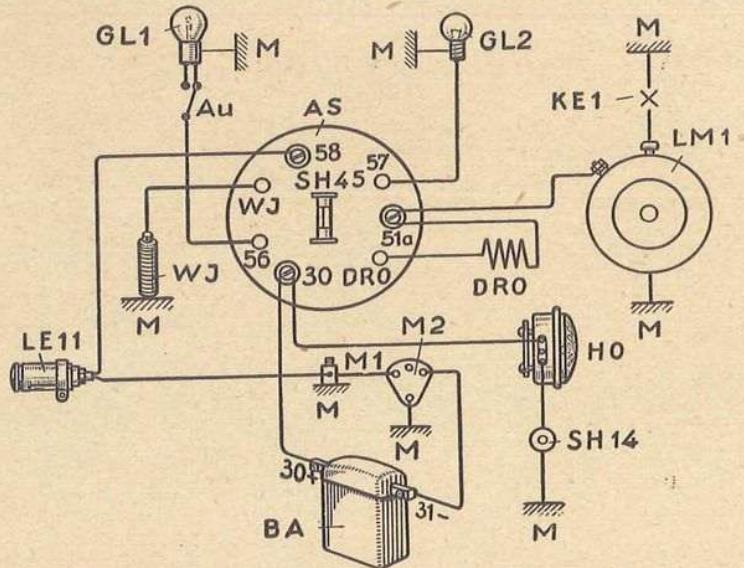
SH 11 = Abblendschalter

SH 14 = Horndruckknopf

SH 45 = Sicherung

WJ = Widerstand

mit Schwung-Lichtmagnetzünder ULD 1  
und Scheinwerfer EAG



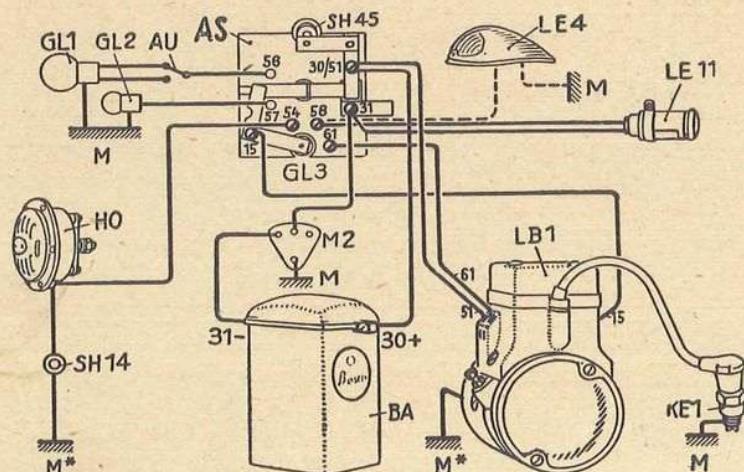
## Leitungsquerschnitt:

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 zweiseitiges Kabel (Bestellzeichen NKA 30/2 × 0,75) zu wählen.

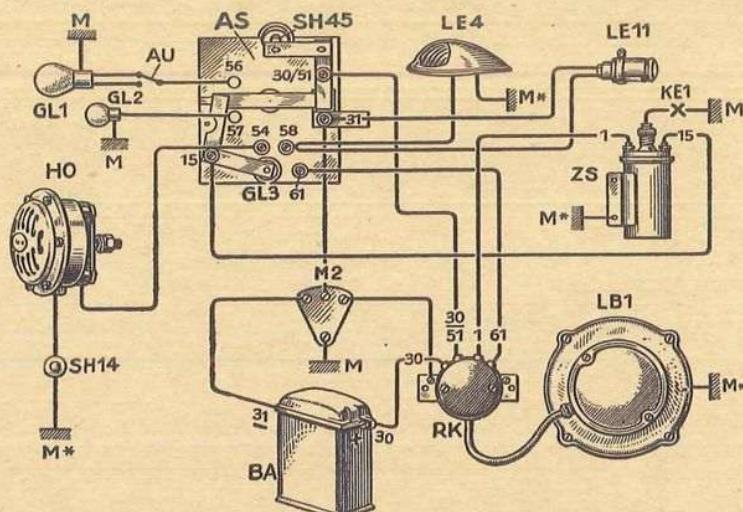
Die mit \* bezeichneten Teile müssen gute metallische Verbindung mit dem Rahmen oder dem Motor haben.

mit Schwung-Lichtbatteriezünder F1LK  
und Scheinwerfer EAS



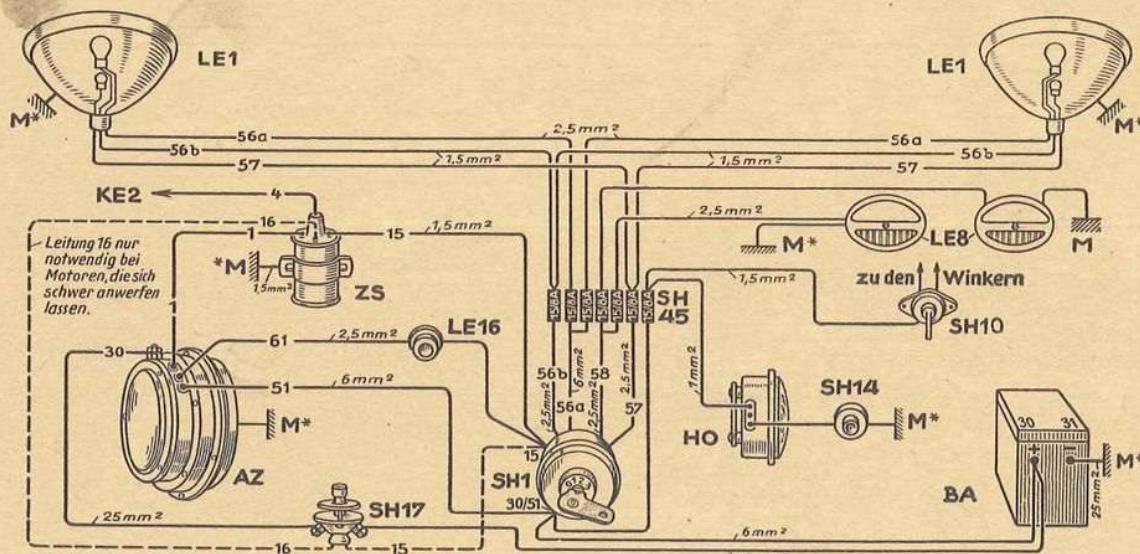
# Schaltplan der elektrischen Anlage für Motorräder

mit Schwung-Lichtbatteriezünder F1LN und Scheinwerfer EAS

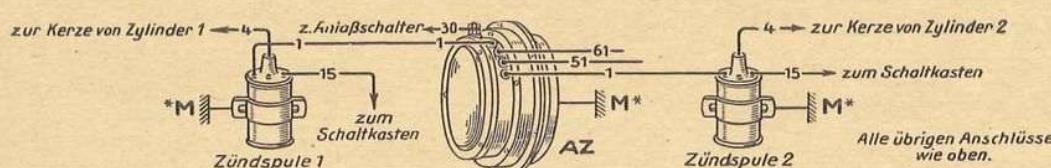


# Schaltplan der elektrischen Anlage

mit Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F1KU (für Einzylinder-Motoren)



mit Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder F2KU (für Zweizylinder-Motoren)



## Erläuterungen:

AS	= Anschlußplatte	im	KE 2	= Kerzenkabel	RK	= Reglerkasten
AU	= Abblendenschalter	}	LB 1	= Schwung-Lichtbatteriezünder	SH 1	= Schaltkasten
AZ	= Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder		LE 1	= Scheinwerfer	SH 10	= Winkerschalter
BA	= Batterie		LE 4	= Seitenlaterne	SH 14	= Horndruckknopf
GL 1	= Zweifadenlampe		LE 8	= Brems-Nummerlaterne	SH 17	= Fußschalter
GL 2	= Hilfslampe		LE 16	= Ladeanzeigelaterne	SH 45	= Sicherung
GL 3	= Ladeanzeigelampe		M	= Masse	ZS	= Zündspule
HO	= Horn		M 1	= Masse-Sammelklemme		
KE 1	= Zündkerze					

# Bosch-Prüfvorrichtungen und Werkzeuge

Bezeichnung	Bestell- nummer	Bild Nr.	Verwendung	Katalog- Nr.
<b>Prüf- einrichtung zum Anschluß an</b>	Drehstrom	EF 2298/A	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- Wechsel- strom	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 zum Anschluß an eine 6 Volt-Batterie</b>	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
	EF 2430	5a		2528
<b>Magnetisiervorrichtung für 12 bzw. 24 Volt (Akku-Batt.)</b> <b>Fachgestell mit 11 Paar Magnetisierbacken</b>	EF 1161	6	zum Magnetisieren von Magnetzündern und Licht- magnetzündern	2529
	EF 1140			2530
	EF 1180			2531
<b>Anker- und Spulenprüf- vorrichtung zum Anschluß an Wechselstrom</b>	EF 2101	7	zur Untersuchung von Licht- und Anlasserankern und von Erregerspulen (Bei Bestellung Spannung und Periodenzahl angeben)	2532
<b>Ableuchtglimmlampe</b>	EF 3288	8	als Prüflampe (auch zur Prüfung von Konden- satoren)	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 zum Anschluß an 12 Volt</b>	EF 1177	11	zum Untersuchen von Zündankern, Zündspulen und Hochspannungsisolatoren	2536
<b>Spitzendruckmesser</b>	EF 8088	12	zum Messen des Spitzendruckes in Einspritz- leitungen 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	2538
	EF 8078			2539
<b>Einspritz- pumpen- Prüfstand</b>	Gleichstrom	EF 8346 A	zur Untersuchung und Prüfung von Einspritz- pumpen mit eigenem und mit Fremdantrieb, von Förderpumpen, Reglern und Spritzmomentver- stellern	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

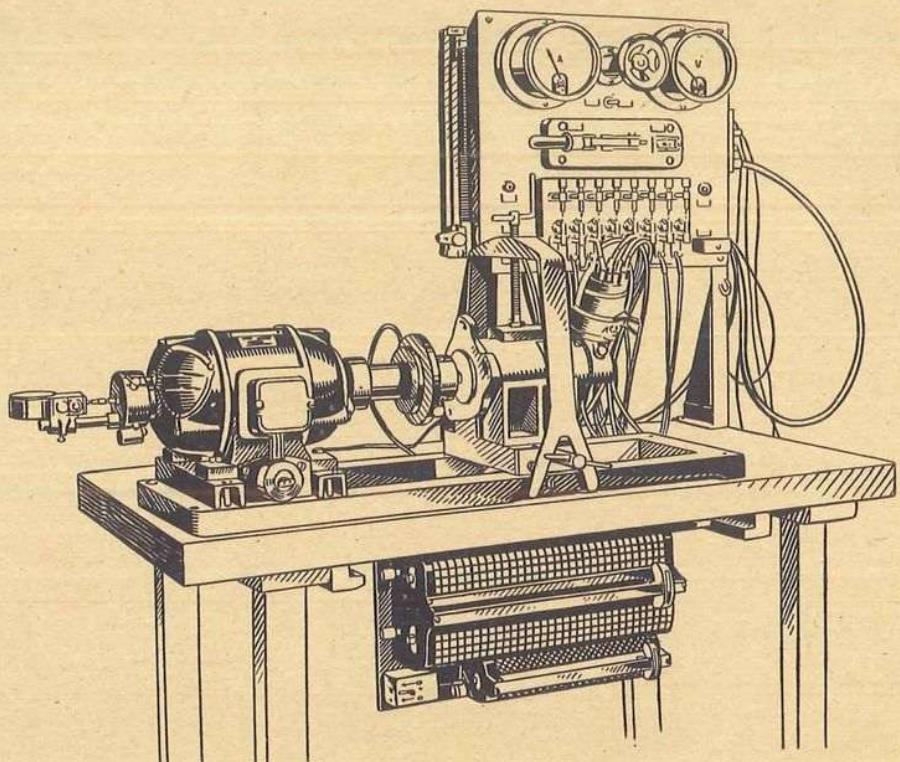


Bild 1 Bosch-Prüfeinrichtung EF 2298  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

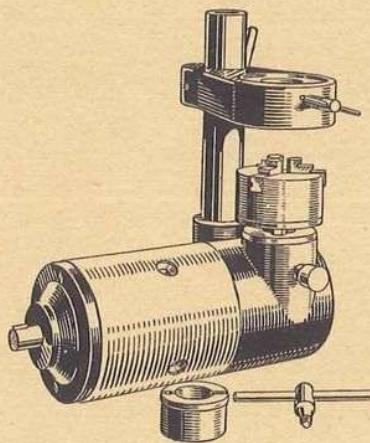


Bild 2 Aufspann- und Antriebs-  
vorrichtung EF 1219  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

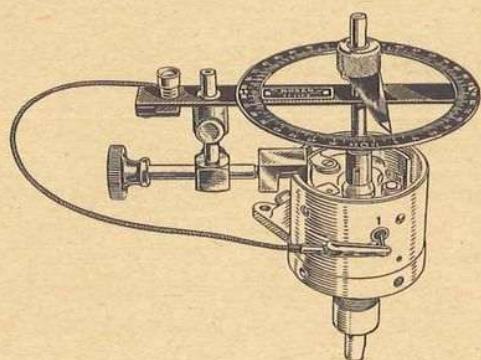


Bild 3 Bosch-Zündverteiler-Prüfer EF 1207  
etwa  $\frac{1}{4}$  nat. Größe

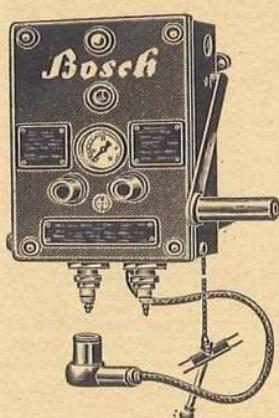


Bild 4 Zündkerzen-Prüfvorrichtung  
EF 7048 und EF 7051  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

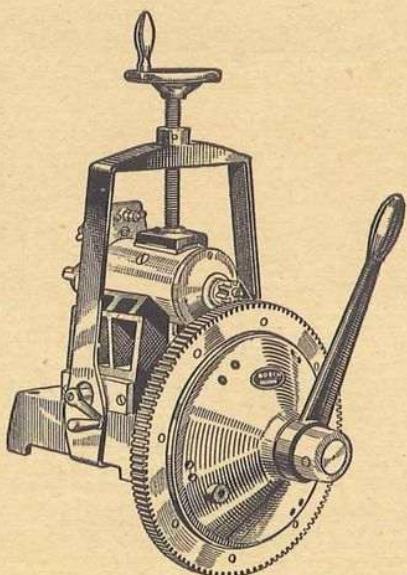


Bild 5 Anlasser-Prüfvorrichtung EF 2383 A  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

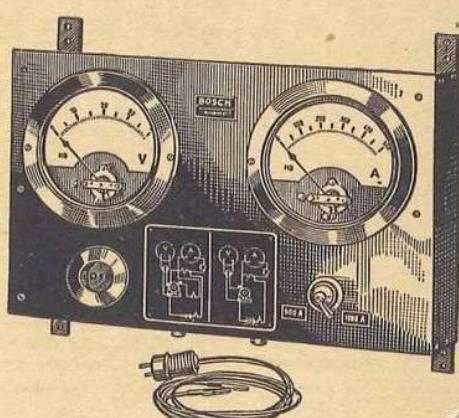


Bild 5a Instrumententafel EF 2430  
zur Anlasser-Prüfvorrichtung EF 2383 A  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

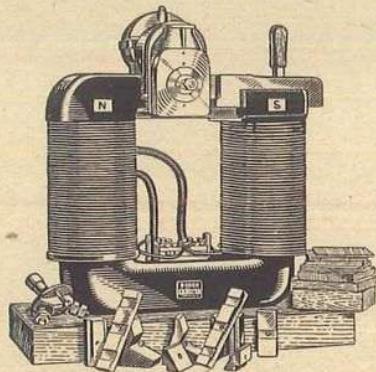


Bild 6 Magnetisierungsvorrichtung EF 1161 und EF 1180  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

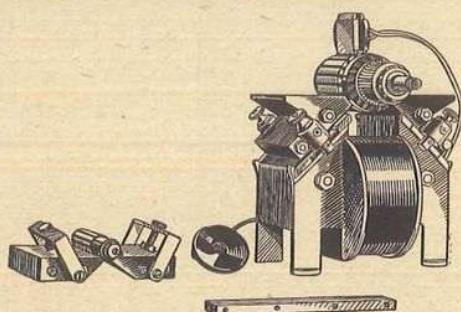


Bild 7 Anker- und Spulenprüfvorrichtung EF 2101  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

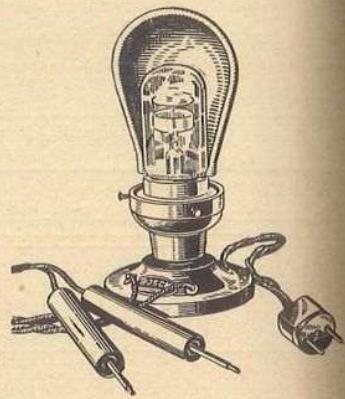


Bild 8 Ableuchtglimmlampe EF 3288  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe



Bild 9 Kontaktfeile EF 1157  
etwa 71 mm lang

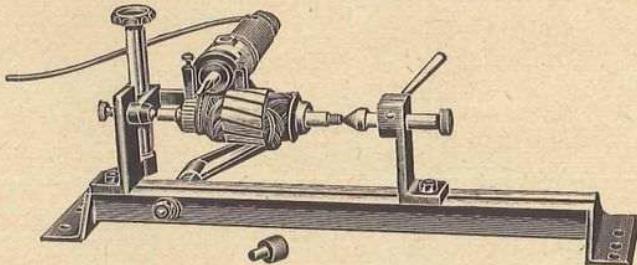


Bild 10 Kollektorsäge EF 2276  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

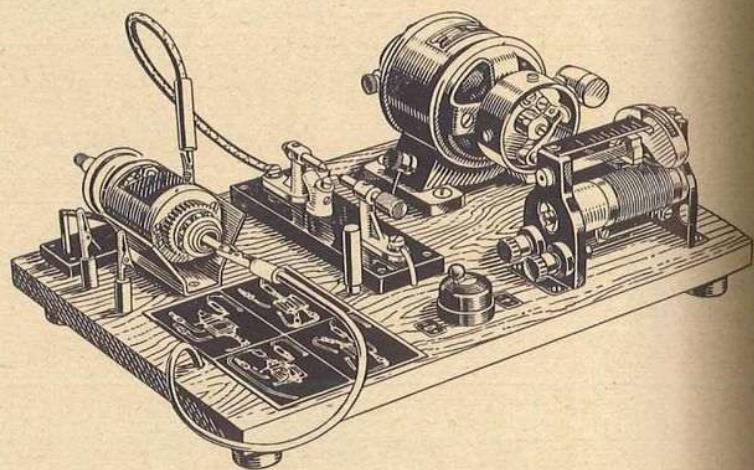


Bild 11 Zündanker-Prüfvorrichtung EF 1177  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

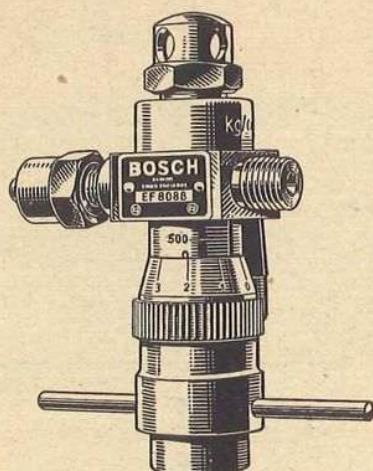


Bild 12 Spitzendruckmesser EF 8088  
Maßstab 1:2,5

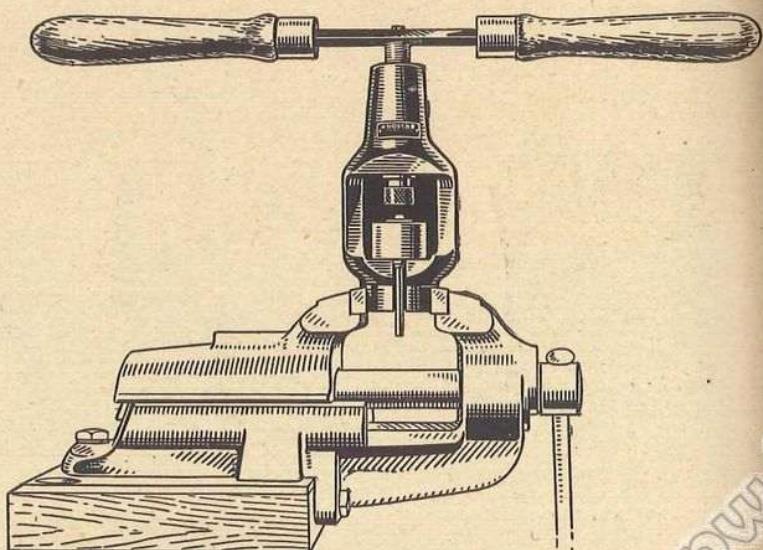


Bild 13 Stauchvorrichtung EF 8095 oder EF 8078  
etwa  $\frac{1}{10}$  nat. Größe

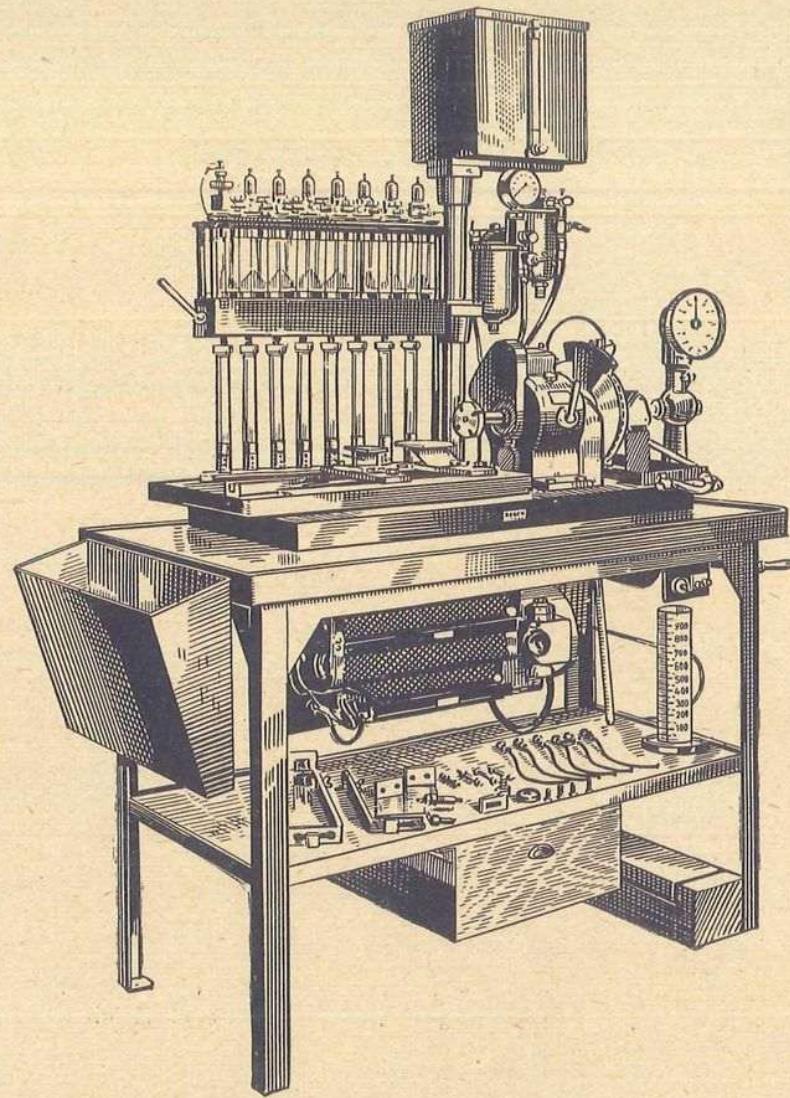


Bild 14 Einspritzpumpen-Prüfstand EF 8346  
etwa  $\frac{1}{5}$  nat. Größe

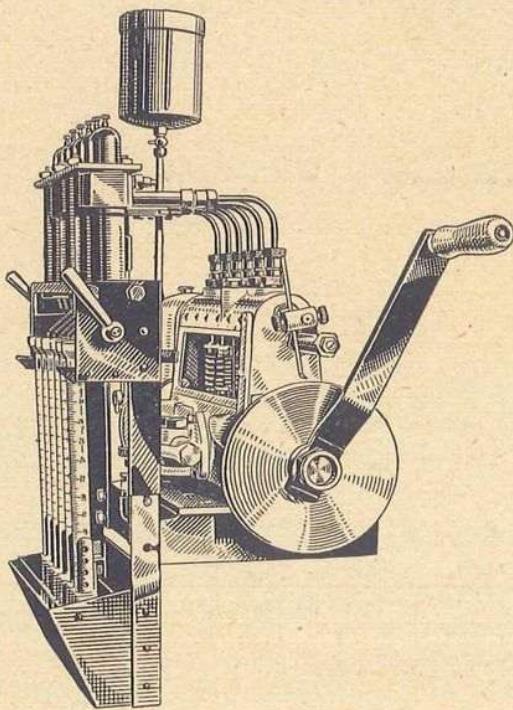


Bild 15 Einspritzpumpen-Prüfvorrichtung EF 8192  
Maßstab 1:7,5

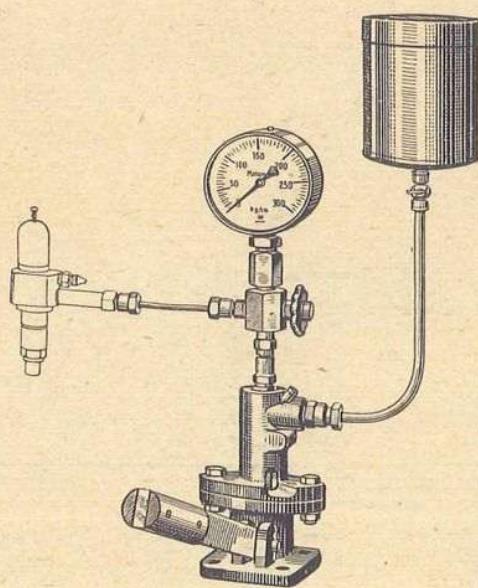


Bild 16 Düsen-Prüfvorrichtung EF 8040 und 8065  
Maßstab 1:7,5

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 Lieferern 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 Lieferer 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

- richtige Benennung des gewünschten Ersatzteiles, z. B. „Stromabnehmer“. Bei der Feststellung der richtigen Benennung kann dieser Katalog als nützliche Richtlinie benutzt werden.
- Angabe des richtigen BOSCH-Bestellzeichens, z. B. „ZSA 1/2Z“ (die Angabe der **Bildnummer** ist für uns **unwichtig**).
- Angabe der vollständigen Typenformel des BOSCH-Erzeugnisses, für welches das gewünschte Ersatzteil benötigt wird, z. B. „Magnetzünder 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 Magnetzünder 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

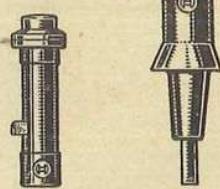


Bild 1

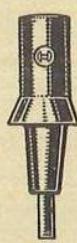


Bild 2

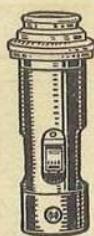


Bild 3



Bild 4

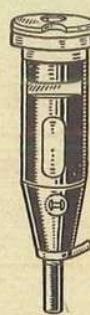


Bild 5



Bild 6



Bild 7

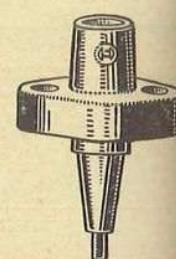


Bild 8

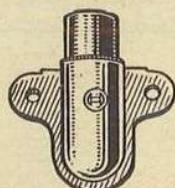


Bild 9



Bild 10

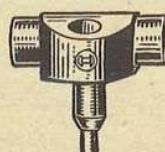


Bild 11



Bild 12

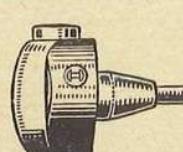


Bild 13

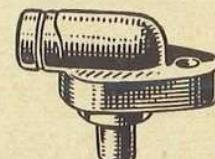


Bild 14



Bild 15

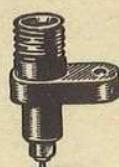


Bild 16

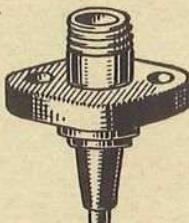


Bild 17

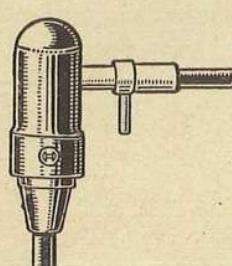


Bild 20

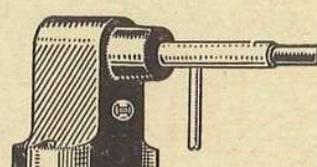


Bild 21

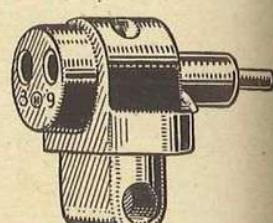


Bild 23

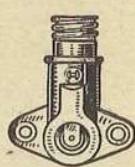


Bild 18

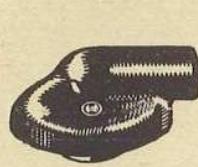


Bild 19

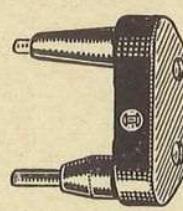


Bild 22

## Für Magnetzünder

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 f. rechte Seite	ZA 27640/1 3002 ZA 27641/1 3003	3	FC 2 B	ZSA 9/1 Z	3010
12	+BE1f, BE2f, BEVf	{ f. linke Seite f. rechte Seite	ZA 27642/1 3004 ZA 27643/1 3005	3	FF1, FF2, FFV, FF1×2	ZSA 3/1 Z	3011
1	FB1 C	ZSA 14/1 Z	3006	8	FF1 A	ZSA 12/11 Z	3012
1	FB2 C	ZSA 14/2 Z	3007	4	FF2 A, FFVA, FF2/1	ZSA 20/1 Z	3013
11	FC1, FC1A, FC2 BS 27	ZSA 4/1 Z	3008	5	FF4, FF4 A, FF6, FF6 A	ZSA 1/2 Z	3014
				14	FJ 1 (Verwendung allgemein)	ZSA 37/1 Z	3015
				14	FJ 1 L2, R6	ZSA 37/2 Z	3016

\* Zu BA 1f, ZA 27640/1 für rechte Seite

† Zu BE 1f, ZA 27642/1 für rechte Seite

# Stromabnehmer

## Für Magnetzünder

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 f. rechte Seite	ZA 27732 3027
22	Z 4		ZA 27698 3029
22	Z 6		ZA 27731 3030
13	ZU 1, ZU 2, ZUV	{ f. linke Seite f. rechte Seite	ZA 27708 3031
20	ZU 4		ZA 27567 3033
20	ZU 6		ZA 27730 3034
21	Zweifunken: ZR 4, ZR 6	{ f. linke Seite f. rechte Seite	ZA 27745 3035
23	ZR 4 Zweifunken		ZA 27749 3037
23	ZR 6 Zweifunken		ZA 27757 3038

## Für Schwung-Magnetzünder und Schwung-Lichtmagnetzünder

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 Lichtmagnetzünder

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



Bild 1

Bild 2

## Anschlußschrauben

### Für Stromabnehmer

1	FF 1, FF 2, FFV, FF 2 A, FFVA	WSR 38/1 Z	3046	1	Lichtmagnetzünder Typ „C“	WSR 38/1 Z	3046
				2	JR 4 A, JR 6 A	ZBE 75/1 Z	3047

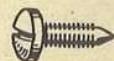


Bild 3

## Spitzschrauben

### Für Verteilerscheiben

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

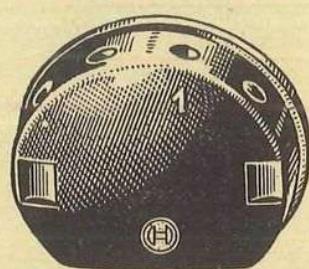


Bild 1

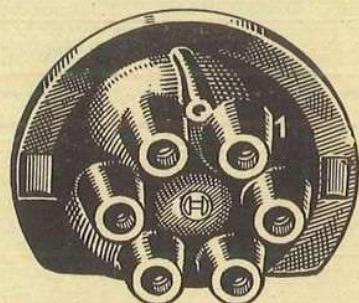


Bild 2

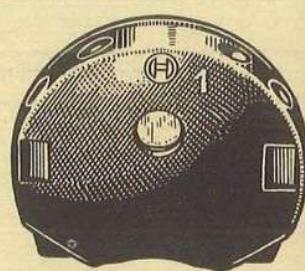


Bild 3

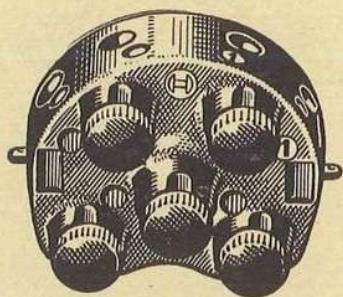


Bild 4

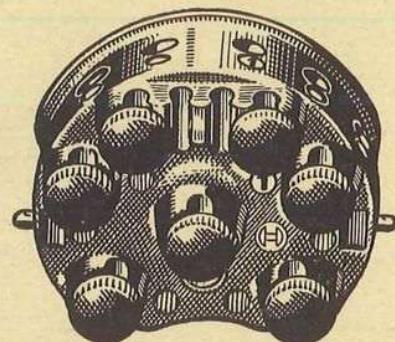


Bild 5

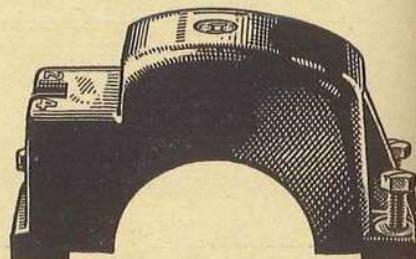


Bild 6

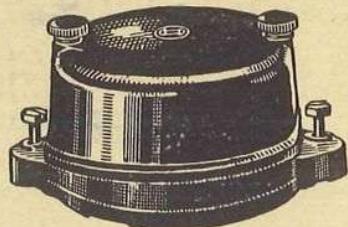


Bild 7

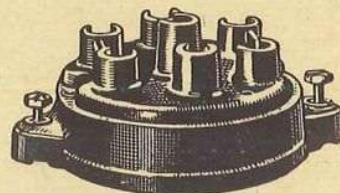


Bild 8

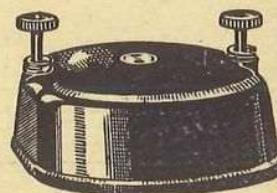


Bild 9

## Für Magnetzünder

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

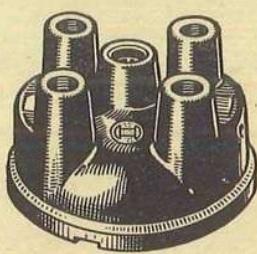


Bild 10

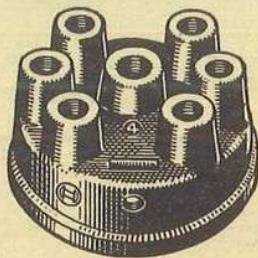


Bild 11

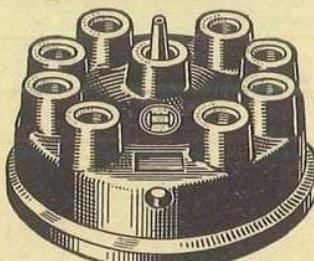


Bild 12

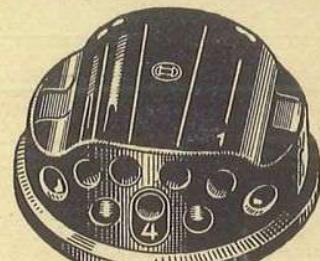


Bild 13

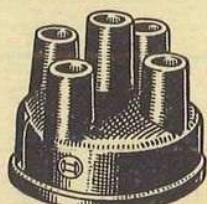


Bild 14

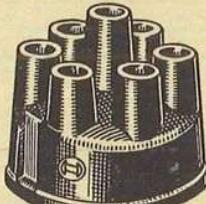


Bild 15

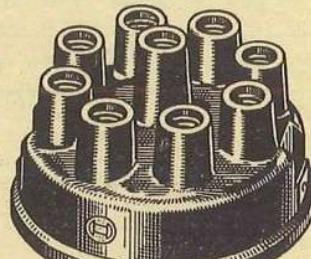


Bild 16

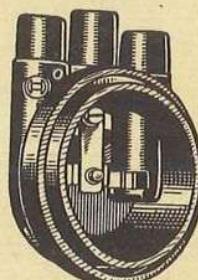


Bild 17

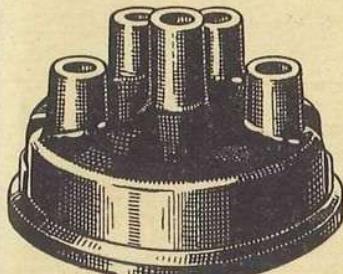


Bild 18

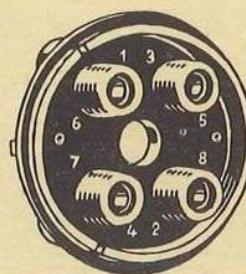


Bild 19

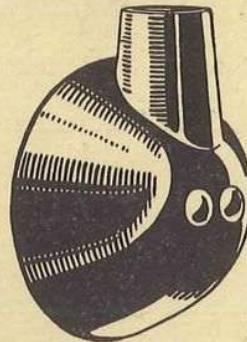


Bild 20

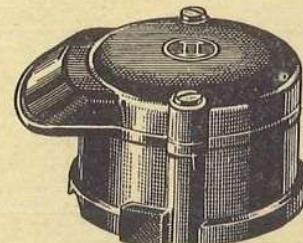


Bild 21

### Für Zündverteiler

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
10	VA4, VA4A, VA4B, VA4C, VC4, VC4A, VD4	ZVS20/1Z	3079
11	VA6, VA6B, VA6C, VC6, VC6A, VD6	ZVS22/1Z	3080
12	VA8, VA8A, VD8, VF8, VF8A	ZVS14/1Z	3081
13	VA8A, VF8, VF8A } Kabel-ausführung seitlich	ZVS27/11Z	3082
14	VE4, VE4A	ZVS36/1Z	3083
15	VE6, VE6A	ZVS37/1Z	3084
14	VE4B	ZVS36/4Z	3085
15	VE6B	ZVS37/4Z	3086
21	VE 4   waagerechte Kabel-ausführung	ZVS73/1Z	3086a
21	VE 6   waagerechte Kabel-ausführung	ZVS73/2Z	3086b

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
19	FV8/1	ZVS67/1Z	3087
20	Deckel	ZDE143/1X	3088
16	VG8A	ZVS56/1Z	3089
18	VG8/4A	ZVS58/1Z	3090
7	VGH8ARS20	ZVS60/12Z	3091
7	VGH8ARS26	ZVS60/11Z	3092
7	VGH12ARS18	ZVS59/11Z	3093
7	VGH8×2ARS23	ZVS64/1Z	3094
8	VGH8AS32 u. S33	ZVS60/3Z	3095
9	VGH8ARS20 u. S26 (Deckel)	ZDE106/1Z	3096
9	VGH12ARS18 (Deckel)	ZDE105/1Z	3097
9	VGH8×2ARS23 (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

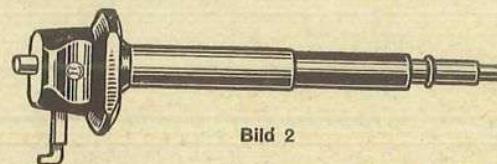


Bild 2

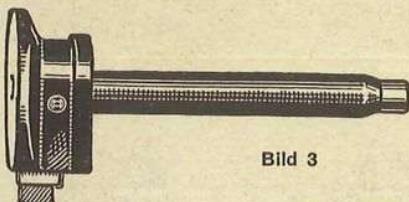


Bild 3

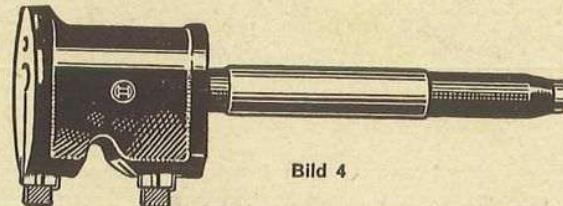


Bild 4

### Für Magnetzünder

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	ZA27694R	3119
1	FF6, FF6A	ZVT2/3Z	3111			ZA27694L	3120
1	FR4	ZVT7/1Z	3112	3	ZU4	ZA27572	3121
2	FR4A	ZVT17/11Z	3113			ZA27571	3122
2	FR4B, FR6	ZVT17/13Z	3114	3	Z6	ZA27693R	3123
2	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	ZVT17/14Z	3115			ZA27693L	3124
1	FU4	ZVT2/4Z	3116	4	ZR4 Zweifunken	ZA 36240/50 R	3125
2	FU4A, FU4B	ZVT2/6Z	3117			ZA 36240/50 L	3126
2	FU6, FU6B	ZVT2/7Z	3118	4	ZR6 Zweifunken	ZA 36240/52 R	3127
						ZA 36240/52 L	3128

### Haltefedern

#### Für Magnetzünder

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				
15	Z4, ZU4	F6315	3139	15	Zweifunken: ZR4, ZR6	F5110	3141



Bild 15



Bild 16



Bild 17

#### 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 mit Ansatz	ZBF75/1Z 3143 ZBF75/2Z 3145

#### Für Lichtbatteriezünder

16	REVC4 (Dixi)	ZBF10/1X	3142	17	RJVE4, RJVE6, REVE4	ZBF75/1Z	3143
----	--------------	----------	------	----	---------------------	----------	------

# Verteilerstecker



Bild 5



Bild 6



Bild 7

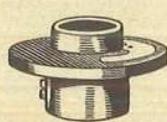


Bild 8



Bild 9

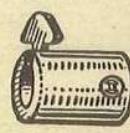


Bild 10

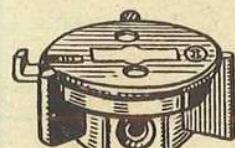


Bild 11



Bild 12

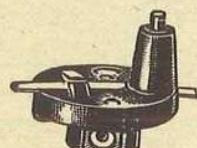


Bild 13

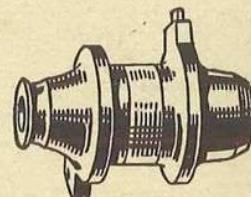


Bild 14

## 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	VE4B, VE6B	ZVT 23/3Z	3157
		Linkslauf	ZVT 3/95Z	3148			
5	VA4A, VA4B, VA4C, VA6, VA6B, VA6C, VD4, VD6	Rechtslauf	ZVT 3/94Z	3149	VG8A	ZVT 33/2Z	3158
		Linkslauf	ZVT 3/93Z	3150			
5	VA8, VA8A	Rechtslauf	ZVT 3/92Z	3151	VG8/4	ZVT 35/1Z	3159
		Linkslauf	ZVT 3/91Z	3152			
5	VD8, VF8, VF8A	Rechtslauf	ZVT 3/98Z	3153	VGH8ARS20, S32, S33	ZVT 38/12Z	3160
		Linkslauf	ZVT 3/97Z	3154			
6	VC4, VC4A, VC6, VC6A	ZVT 14/1X	3155	9	VJ6/1, /2, /3, VJU6/1	ZVT 23/4Z	3164

## Für Magnetzünder

11	JR4A, JR6A	ZVT 33/2Z	3158				
----	------------	-----------	------	--	--	--	--

## Für Lichtbatteriezünder

12	DJ $\frac{8}{6}$ 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

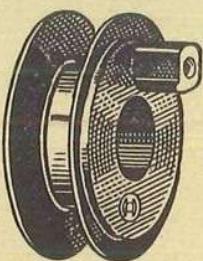


Bild 1

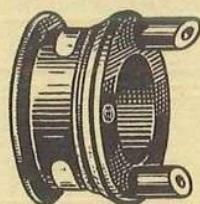


Bild 2

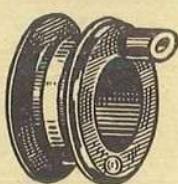


Bild 3

## Für Magnetzünder

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, ZA1	J1231	3173				
1	BA2f, BAVf ZA2, ZAV	Rechtslauf WZ6434R Linkslauf WZ6434L	3174 3175	3	FJ1R4, R6 FM1R2	ZSL21/1Z	3192
1	BE1f, ZE1, ZF4, ZF6	ZSL8/1X	3176	1	FR4, FR4A, Z1, Z4, Z6	ZSL6/1X	3193
1	BE2f, BEVf, ZE2, ZEV	Rechtslauf WZ6432R Linkslauf WZ6432L	3177 3178	1	FR4B, FR4C, FR4D FR6, FR6C, FR6D	ZSL17/1X	3194
3	FB1C	ZSL2/1Z	3179				
3	FB2C	ZSL3/1Z	3180	1	FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B, ZU1, ZU4	ZSL10/1X	3195
3	FC1, FC1A, FC1B	ZSL2/2Z	3181				
3	FC2B	ZSL3/3Z	3182	1	P22h2a, P22v1a, P22v1b	J693	3196
2	FF1x2	ZSL11/1Z	3183				
3	FF1, FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZSL1/1Z	3184	1	P33h2a, P33v1a	J445	3197
1	FF1A	ZSL14/1Z	3185				
3	FF2, FFV	ZSL5/1X	3186	1	Z2	Rechtslauf Linkslauf	WZ14291R WZ14291L
1	FF2A, FFVA	Rechtslauf ZSL13/2Z Linkslauf ZSL13/1Z	3187 3188				
1	FF2/1	ZSL15/1Z	3189	1	ZU2, ZUV	Rechtslauf Linkslauf	WZ9860R WZ9860L
3	FJ1L1, R1, R3, L3, R5, L7, R8, L8, L9	ZSL21/4Z	3190	2	Zweifunken: ZR4, ZR 6	Rechtslauf Linkslauf	ZSL16/4Z ZSL16/3Z
3	FJ1L2 FM1L1, L3	ZSL21/2Z	3191				3200 3201

## Für Lichtmagnetzünder

3	*C1, CK1	ZSL1/1Z	3184		*D2, DV, EK1, *EK2	Rechtslauf ○	ZSL7/1X	3202
3	*C2, CV, CK2	ZSL5/1X	3186	1	*DK2, E2, EV	Linkslauf ○	ZSL7/2X	3203
1	*D1, DK1, E1	ZSL8/1X	3176					

\* Nur Grundtyp erwähnt, gilt auch für alle Ausführungen, z. B. C1A, C1B usw. ○ Bei E2, EV, EK1, EK2 ist Drehrichtung umgekehrt.

# Kohlen (für Magnetzünder und Zündverteiler)



Bild 1



Bild 2



Bild 3

## Für Stromabnehmer (Magnetzünder)

Bild Nr.	verwendet bei	Ab-meß-ungen	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Ab-meß-ungen	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	zur Strom-abnahme zur Strom-über-führung	5 Ø 15 lg. 5 Ø 11 lg.	WSK29/1Z WSK5/6Z	3214 3222
1	FC1, FC1A, FC1B, FF1A	4 Ø 15 lg.	WSK33/1Z	3212	1	Z4, Z6 ZU4, ZU6	zur Strom-über-führung zur Strom-abnahme	6 Ø 16 lg. 6 Ø 21 lg.	K6/1858 K2/2856	3223 3224
1	FC2B	4 Ø 7 lg.	WSK14/2Z	3213	1	ZU1, ZU2	5 Ø 11 lg.	WSK31/1Z	3225	
1	FF4, FF4A, FF6, FF6A, FR4, FR4A, FR4B, FR6, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	5 Ø 15 lang	WSK29/1Z	3214	1	Zweifunken: ZR4, ZR6	zur Strom-über-führg. zur Strom-abnahme	6 Ø 12 lg. 5 Ø 15 lg.	K61/1858 WSK10/8Z	3226 3227
1	FJ1	5 Ø 10 lg.	NSK2/2Z	3215	2	FB1C	4 × 7 × 5	WSK20/1Z	3228	
1	FM1	5 Ø 8 lg.	NSK2/3Z	3216	2	FB2C	4 × 7 × 5	WSK27/1Z	3229	
1	JR4A, JR6A	7 Ø 10,5 l.	NSK1/1Z	3217	2	FF1, FF2, FF2A, FF2/1, FFV, FFVA	5 × 9,5 × 7	WSK8/1Z	3230	
1	OF1, RF1	5 Ø 8 lg.	WSK1/10Z	3218	3	FR4C, FR4D, FR6C, FR6D	11 × 19 × 4	WSK38/1Z	3231	
1	P22v1a, P22v1b	5 Ø 15 lg.	WSK10/7Z	3219						
1	P33v1a, ZE1	5 Ø 11 lg.	WSK5/5Z	3220						

## Für Stromabnehmer (Lichtmagnetzünder zu Motorräder)

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 (Magnetzünder)

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	Magnetzünder 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 (Magnetzünder in der hinteren Seitenplatte)

1	4- und 6-Zylinder- Magnetzünder	6 Ø 8,5 lg.	WSK11/1Z	3244					
---	------------------------------------	----------------	----------	------	--	--	--	--	--

# Kondensatoren

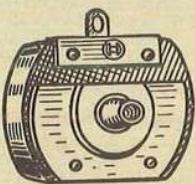


Bild 1

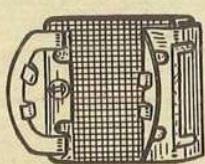


Bild 2

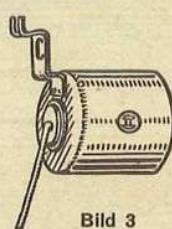


Bild 3

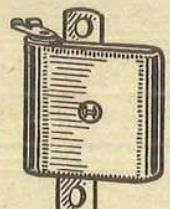


Bild 4

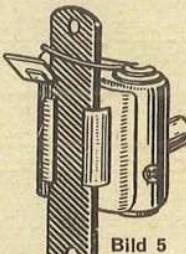


Bild 5

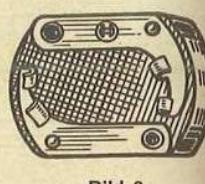


Bild 6

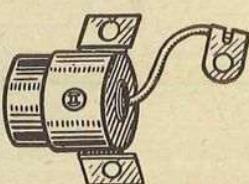


Bild 7

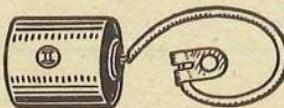


Bild 8

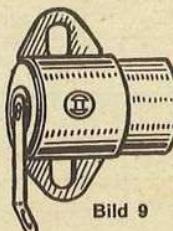


Bild 9

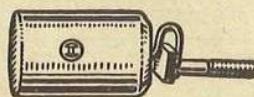


Bild 10

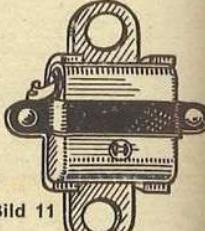


Bild 11

## Für Magnetzünder

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	B1, B2	ZA 27620	3250	21	JG 4, JG 6	ZKO 32/22Z	3263
2	BA1f, BA2f, BAVf, ZA1, ZA2, ZAV, ZA4	ZKO 5/14Z	3251	16	JR4A, JR6A	ZKO 32/15Z	3264
2	BE1f, BE2f, BEVf, ZE1, ZE2, ZEV, ZF4, ZF6, ZH6	ZKO 5/12Z	3252	21	*JRD4A, JRD6A	ZKO 29/22Z	3265
3	FB1C, FB2C	ZKO 27/11Z	3253	20	**JRD4A, JRD6A	ZKO 32/14Z	3266
3	FC1, FC1A, FC1B	ZKO 24/12Z	3254	21	JRZ6A	ZKO 29/25Z	3267
3	FF1, FF2, FFV, FF1x2	ZKO 25/11Z	3255	4	OF1, RF1	ZKO 18/23Z	3256
4	FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1	ZKO 18/23Z	3256	6	P22h2a, P22v1a, P22v1b	WZ 2658/51	3268
3	FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZKO 26/11Z	3257	6	P33h2a, P33v1a	ZA 36210/51	3269
3	FJ1, FM1	ZKO 44/1Z	3258	2	Z1, Z2	ZKO 12/12Z	3270
2	FR4	ZKO 10/11Z	3259	2	Z4, Z6	ZKO 12/11Z	3271
5	FR4A, FR4B, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D	ZKO 33/14Z	3260	2	ZU4, ZU6	ZKO 6/11Z	3272
2	FU4, FU6	ZKO 6/15Z	3261	2	ZU1, ZU2	ZKO 6/12Z	3273
5	FU4A, FU4B, FU6B	ZKO 33/15Z	3262	2	Zweifunken: ZR4, ZR6	ZKO 6/13Z	3274

\* Im Unterbrecher. \*\* Im Gehäuse.

## Für Lichtmagnetzünder

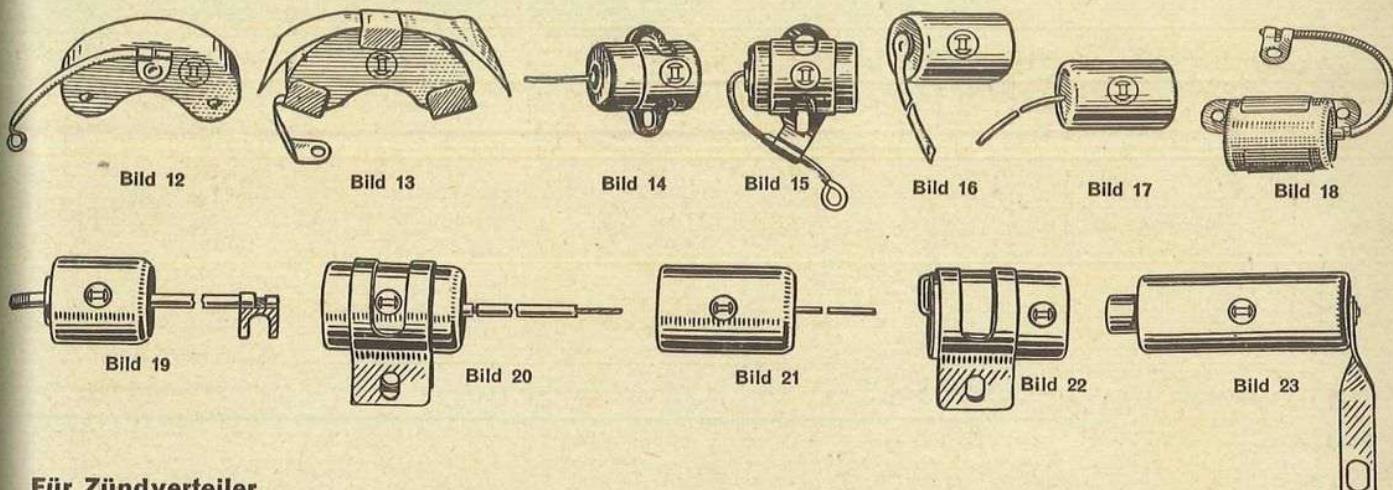
3	C1, C2, CV, CK1, CK2	ZKO 25/11Z	3255	4	D1B, D2B, DVB, DK1B, DK2B	ZKO 18/23Z	3256
2	D1, D1A, D2, D2A, DV, DVA, DK1, DK1A, DK2, DK2A	ZKO 5/13Z	3275	2	E1, E2, EV, EK1, EK2	*ZKO 5/90Z	3276

\* Besteht aus ZKO 5/13Z mit Isolierstreifen zum Befestigen.

## Für Schwung-Magnetzünder und Schwung-Lichtmagnetzünder

7	UF1, UF1A, UF1B	ZKO 24/93Z	3277	22	UA1, ULA1A Rechtslauf	ZKO 38/11Z	3283
8	UB1	ZKO 24/94Z	3278	22	UA1, ULA1A Linkslauf	ZKO 38/12Z	3284
19	UB1A	ZKO 35/91Z	3279	21	ULA1B (ohne Kabel)	ZKO 37/16Z	3285
8	UB1B	ZKO 24/96Z	3280	8	ULA1C	ZKO 37/18Z	3286
20	ULC1 Rechtslauf	ZKO 37/11Z	3281	8	ULD1	ZKO 37/17Z	3287
20	ULC1 Linkslauf	ZKO 37/12Z	3282	21	ULE1 (ohne Kabel)	ZKO 37/21Z	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	VGH8x2AS23	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	DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$ S16S9	ZKO29/25Z	3301
21	RJVG $\frac{8}{4}$ $\frac{75}{6}$ , DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$ A— S18S19, S20S19	ZKO29/34Z	3300	21	DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$ AS18S9	ZKO29/26Z	3295
				20	RD1D, RD1TC	ZKO29/33Z	3302
				22	RD $\frac{1}{2}$ U	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	11	TA6B, TA12B, TA6C2, TA12C2	ZKO18/24Z	3310
10	VU1C, VU2C, VU2D	ZKO29/23Z	3309				

Kondensatoren für Auto-Radio-Entstörung siehe Katalog Abschnitt Seite 130, 131

## Für Zündspulen

## Ankerkern mit Wicklung

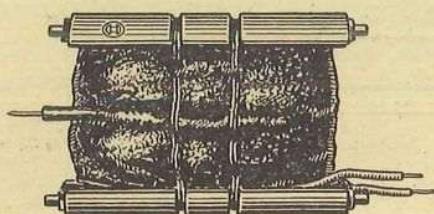


Bild 1

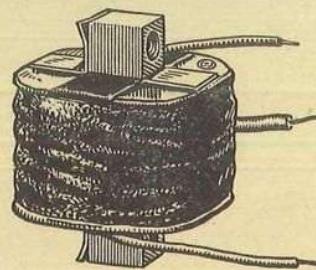


Bild 2

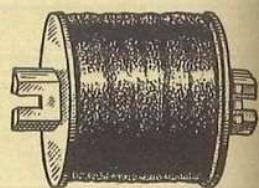


Bild 3

### Für Magnetzünder

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	BA1f, BA2f, ZA1, ZA2	ZA27279/24	3315
1	BE1f, BE2f, ZE1, ZE2	ZA27279/28	3316
1	FB1C, FB2C	ZAK16/11Z	3317
1	FC1, FC1A	ZAK2/11Z	3318
1	FC1B, FC2B	ZAK2/12Z	3319
1	FF1, FF2, FFV	ZAK1/16Z	3320
1	FF1x2	ZAK1/17Z	3321
1	FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1	ZAK1/18Z	3322
1	FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZAK1/15Z	3323
1	FJ1	ZAK1/22Z	3324
1	FM1	ZAK1/30Z	3325
1	FR4, FR4A, FR4B, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D	ZAK4/11Z	3326

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B	ZAK10/11Z	3327
3	JG4, JG6	ZAN30/12Z	3328
3	JR4A, JR6A	ZAN30/13Z	3329
1	OF1, RF1	ZAK1/27Z	3330
1	P22h2a, P22v1a, P22v1b	WZ6705/60	3331
1	P33h2a, P33v1a	ZA27279/6	3332
1	Z1, Z2, Z4, Z6	ZA27279/7	3333
1	ZF4, ZF6, ZH6	ZA27279/5	3334
1	ZU1, ZU2	ZA27279/18	3335
1	ZU4, ZU6, ZR4, ZR6	ZA27279/8	3336
1	Zweifunken: ZR4, ZU4, ZR6, ZU6	ZA27279/12	3337

### Für Lichtmagnetzünder

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

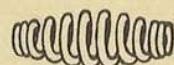


Bild 4

## Kapsel mit Feder (Rückzugfeder)

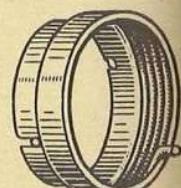


Bild 5

4	Magnetzünder FF1, FF2, FFV Lichtmagnetzünder Typ „C“ und „E“ Lichtbatteriezünder B142, BK142, B145	WSF14/1X	3347	5	Magnetzünder FC1A, FF1A, FF2A, FFVA Lichtmagnetzünder Typ „D“	Rechtslauf	ZSF9/91Z	3348
						Linkslauf	ZSF8/91Z	3349

# Kugellager

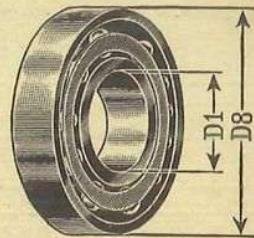


Bild 1

## Für Magnetzünder

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	DD $\frac{30}{6}$ , RD $\frac{30}{6}$	13	30	NKL4/13Z	3362
1	DE/6, REC RJ, RK, F-JA, F-KA DJ DJ $\frac{6}{12}$	8	24	NKL4/8Z	3361
		15	35	NKL20/15Z	3368
		20	47	NKL4/20Z	3365
		17	44	NKL1/17Z	3364
1	DJ $\frac{6}{12}$ , RJH	20	44	NKL13/20Z	3366
1	F-QA, RL, RKD	17	40	NKL20/17Z	3369
1	$K\frac{50}{6}, K\frac{80}{12},$ $K\frac{100}{12}, LL\frac{130}{12}$	20	47	NKL4/20Z	3365
		17	44	NKL1/17Z	3364
		15	40	NKL1/15Z	3354
1	RE $\frac{30}{6}$ , RE $\frac{60}{6}$	15	35	NKL4/15Z	3351
		15	40	NKL1/15Z	3354
		13	30	NKL4/13Z	3362
1	REA $\frac{30}{6}$ , REA $\frac{50}{6}$ , REA $\frac{60}{6}$	17	44	NKL4/17Z	3370
		15	35	NKL4/15Z	3351
		17	44	NKL1/17Z	3364
1	RG	17	47	NKL8/17Z	3371
		17	44	NKL1/17Z	3364
		20	52	NKL8/20Z	3373
1	RJJ	17	47	NKL8/17Z	3371
		17	44	NKL1/17Z	3364
		20	52	NKL8/20Z	3373
1	RJF	17	44	NKL1/17Z	3364

## Für Lichtbatteriezünder (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 Lichtbatteriezünder (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	DJ $\frac{8}{6}$ VG $\frac{8}{4}$	17	40	NKL6/17Z	3359
		20	47	NKL4/20Z	3365

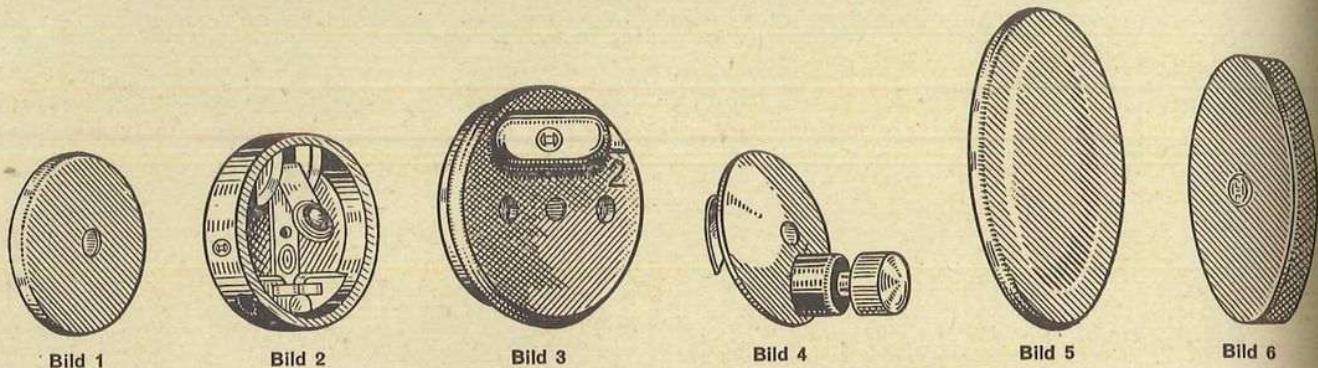
## Für Lichtmagnetzünder (Motorräder)

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)



### Für Magnetzünder

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 Magnetzünder ohne Kurzschlußdeckel.

\*\* Für Magnetzünder mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtmagnetzünder

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 Lichtmagnetzünder ohne Kurzschlußdeckel,

\*\* Für Lichtmagnetzünder mit Kurzschlußdeckel.

### Für Schwung-Magnetzünder und Schwung-Lichtmagnetzünder

5	UB1, ULB1	ZDE83/1X	3384	4	††UF1, UF1A, UF1B	ZDE63/1Z	3386
1	†UF1, UF1A, UF1B	ZDE49/1X	3385				

† Für Schwungmagnetzünder ohne Kurzschlußklemme.

†† Für Schwungmagnetzünder mit Kurzschlußklemme.

### Für Batterie-Unterbrecher

6	VU1A, VU1B	ZDE78/1X	3387	6	VU1C	ZDE99/1X	3388
---	------------	----------	------	---	------	----------	------

## Verschlußkapseln

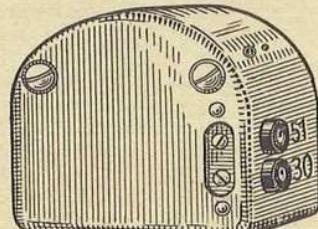


Bild 7

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
7	D1, D2, DV, DK1, DK2	{ Kabel- aus- führung } { links rechts }	DMK502/1Z 3389 DMK502/2Z 3390

## Federträger (für Verschlußdeckel)

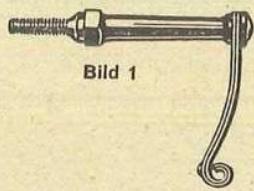


Bild 1

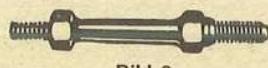


Bild 2



Bild 3



Bild 4

### Für Magnetzünder

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 Magnetzünder mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtmagnetzünder

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 Lichtmagnetzünder mit Kurzschlußdeckel.

### Für Lichtbatteriezünder

1	B142, BK142	ZFT15/1Z	3414	1	VU1C	ZFT19/1Z	3416
1	B145	ZFT15/2Z	3415	1	VU2C	ZFT19/2Z	3417
				1	VU2D	ZFT19/6Z	3418

### Für Batterie-Unterbrecher

## Federn für Abschnapphebel

### Für Magnetzünder

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



Bild 5



Bild 6

## Spannbandhebel

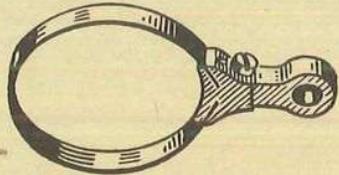


Bild 1

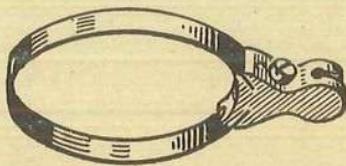


Bild 2

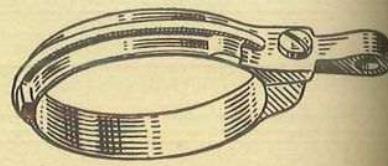


Bild 3

### Für Magnetzünder

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	FC1, FC1A	ZHE1/4Z	3425				
1	FC1B, FC2B	ZHE20/1Z	3426				
2	*FC1B, FC2B	ZHE21/1Z	3427				
2	*FF1, FF2, FFV	ZHE3/5Z	3428	1	FF1, FF2, FFV, FF1A, FF2A, FFVA, FF2/1, FF4, FF4A, FF6, FF6A	ZHE1/5Z	3431
2	*FF1A, FF2A, FFVA	ZHE3/3Z	3429		FR4, FR4A, FR4C, FR4D, FR6, FR6C, FR6D, FU4, FU4A, FU4B, FU6, FU6B		
2	*FF2/1, FC1A						
3	FJ1	ZHE44/1Z	3430				

\* Für Magnetzünder mit Bowdenzug.

### Für Lichtmagnetzünder

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 Lichtmagnetzünder 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

## Kabelstecker



Bild 5

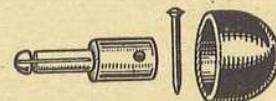


Bild 6



Bild 7

4	Zündspulen TB6, TC6, TE6, TF6, TK6 Lichtbatteriezünder RD1D, RD1TC, $\frac{DJ}{6}$ $\frac{VG}{4}$ $\frac{8}{75}$ $\frac{4}{6}$ RJVG Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6, VG8A, VGH Batterie-Unterbrecher VU1A, VU1B	WKS33/1X	3434	4	Batterie-Unterbrecher VU1C, VU2C, VU2D Schwung-Lichtmagnetzünder ULC1	WKS33/2X	3435
				5	Zündverteiler VA8, VF8	ZKV11/1X	3436
				6	Magnetzünder P22v1a, P22v1b	ZS27939	3437
				7	Lichtmagnetzünd. Typ „E“ Magnetzünder FC2B	ZA29062	3438

## Kabelschuhe für Anlasser



Bild 8

8	AE, AEA, AEB AJ, AJA, AJB, CE, CG, CJ	für 25° u. 35° Kabel	NKS110/2X	1920
		für 50° Kabel	NKS111/1X	1921
		für 70° 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	Magnetzünder FC1B, FF1A, FF2A, FR6, OF1, RF1 Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6, VG8A, VG8/4A Zündspulen TB6, TD6, TE6, TF6, TK6 Lichtbatteriezünder DJ $\frac{8}{6}$ , VG $\frac{8}{4}$ , RJVG $\frac{8}{4} \frac{75}{6}$ (DKW) Schwungmagnetzünder UB1 Batt.-Unterbrecher VU2C	WEA52/1X	3445	2	Magnetzünder FF1A, FF2A Zündverteiler VA4C, VA6C, VC4A, VC6A Zündspulen TA6A, TA12A, TA6B, TA12B, TA6C, TA12C	WMH5/1X	3447
5	Zündverteiler	WSF50/1X	3446	3	Magnetzünder FC1A Zündverteiler VA4, VA4A, VA4B, VC4, VC6, VD4, VD6 Zündspulen TA6, TA12	WMH1/1X	3448
				4	Magnetzünder FR6	WMH14/1X	3449

# Gummischutzkappen



Bild 6

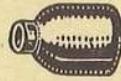


Bild 7

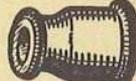


Bild 8



Bild 9



Bild 10

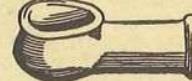


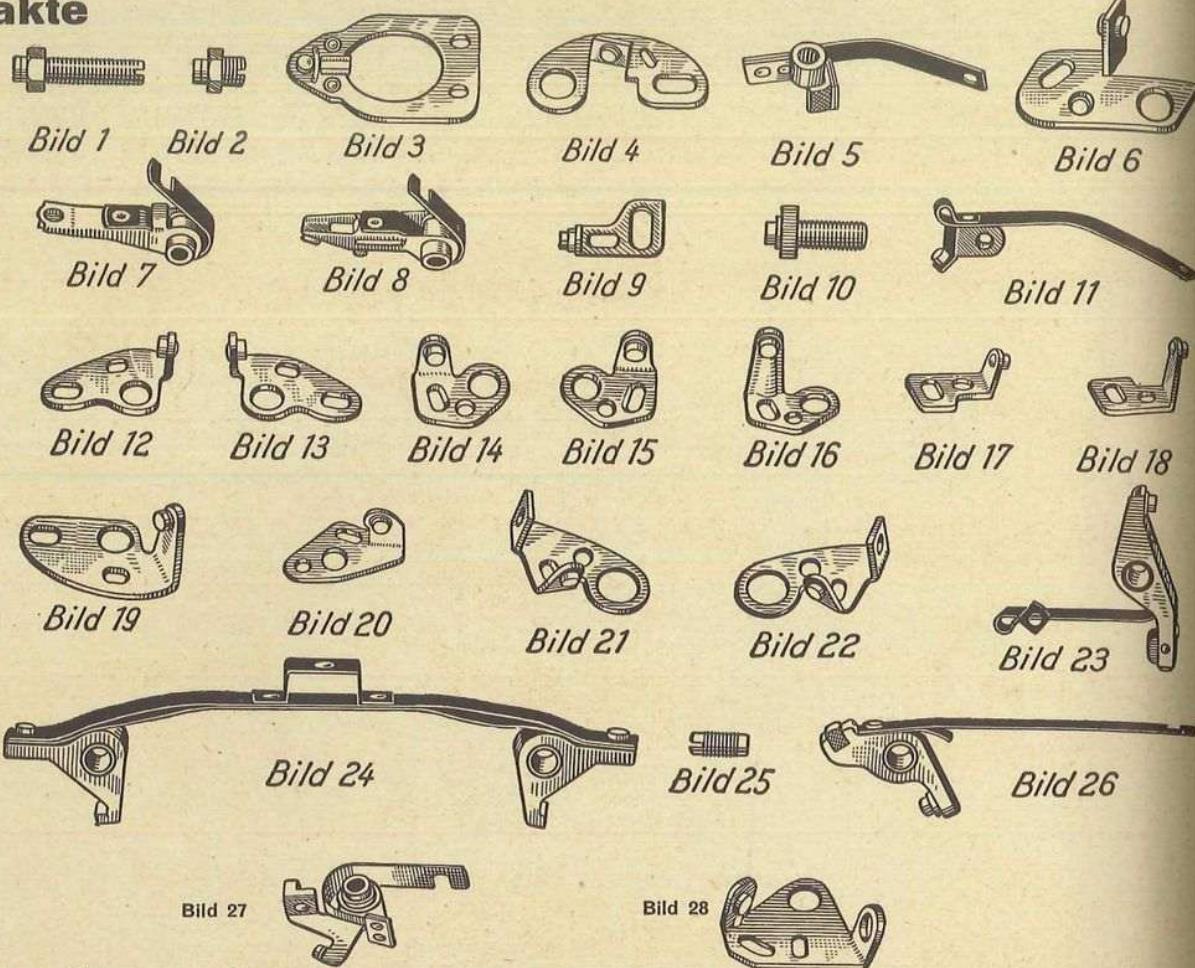
Bild 11



Bild 12

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	Lichtmagnetzünder Typ: C, D und E Magnetzünder FJ1 FFVA, FF2/1 Z1, Z2, ZU1, ZU2, FC2B Schwung-Magnetzünder UF1, UF1A, UF1B Schwung-Lichtmagnetzünder ULC1	WNK2/1X	3450	8	Batterie-Unterbrecher VU2C Lichtbatteriezünder DJ $\frac{8}{6}$ , VG $\frac{8}{4}$ , RJVG $\frac{8}{4} \frac{75}{6}$	WNK1/2X	3452
7	Magnetzünder FF1, FF1A, FF2, FFV Zündspulen TB6/2, TF6 Schwung-Magnetzünder UB1	WNK1/1X	3451	9	Batterie-Unterbrecher VU1C, VU2C, VU2D Schwung-Lichtbatteriezünder F1LK	WNK5/1X	3454
8	Magnetzünder OF1, RF1, FC1B Zündspulen TB6/3, TD6, TE6, TK6 Zündverteiler VE4, VE6, VJ6, VJU6 VG8A, VG8/4A	WNK1/2X	3452	10	Zündspule TB6/3 Batterie-Unterbrecher VU1A, VU1B, VU1C, VU2C, VU2D Lichtbatteriezünder B145 Schwung-Lichtmagnetzünder ULC1	WNK3/1X	3455
12	FJ1, FM1	ZNK6/1X	3453	11	Anlasser BNF, BNG, BPC, BPD	WNK500/1X	3456
				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 4B, VA 6B ältere Ausführung)	*ZKV9/5Z	3465	11	VG8A VG8/4A	Niederer Kontaktträger	*ZUH8/8Z
10		*ZKV8/7Z	3466	14			*ZKT59/91Z
10	VA4B, VA6B, VA4C, VA6C, VC4, VC4A, VC6, VC6A, VD4, VD6	*ZKV13/7Z	3467	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92Z
11		*ZUH8/8Z	3468	14		Niederer Kontaktträger	*ZKT59/93Z
10		†ZKV13/3Z	3469	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT59/94Z
11		†ZUH8/4Z	3470	7	VE4, VE4A, VE6, VE6A	*ZUH9/2Z	3482
10		*ZKV13/7Z	3467	9			*ZKT48/91Z
11		*ZUH8/7Z	3471	9			†ZKT48/92Z
11	VA8A	*ZUH8/8Z	3468	8	VE4B, VE6B VJ6 VJU6	*ZUH9/6Z	3485
12		*ZKT45/91Z	3472	9		*ZKT48/5Z	3486
13	VF8, VF8A	*ZKT45/92Z	3473	9		†ZKT48/92Z	3484
12		†ZKT45/93Z	3474	14	VGH8A VGH12A	Niederer Kontaktträger	*ZKT59/91Z
13		†ZKT45/94Z	3475	15		Niederer Kontaktträger	*ZKT59/97Z
24	FV8/1	*ZUH12/91Z	3476	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92Z
25		*ZKV33/1Z	3477	11			*ZUH8/8Z

\* Mit Wolfram-Kontakt

† Mit Platin-Kontakt

# Kontakte

## Für Magnetzünder

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
1	BA, BE	*ZKV3/5Z	3488	17	JR4A, JR6A	†ZKT57/92Z	3495	
2	FC, FF, FJ, FM, FR, FU P22h2a u. v1a, P33h2a u. v1a	*ZKV9/5Z	3465	11		†ZUH8/4Z	3470	
1	Z, ZA, ZE, ZF, ZH,	†ZKV3/3Z	3489	17	Niederer Kontaktträger	†ZKT57/92Z	3495	
2	ZR, ZU	†ZKV9/3Z	3490	11	JRD4A	†ZUH8/15Z	3496	
1	FB1C, FB2C	*ZKV22/5Z	3491	18	JRD6A	Hoher Kontaktträger	*ZKT57/93Z	3497
3		*ZBF 63/1Z	3492	11			*ZUH8/16Z	3498
15		*ZKT59/97Z	3487	12	Niederer Kontaktträger	*ZKT45/91Z	3472	
11	JG4, JG6	*ZUH8/8Z	3468	19	JRZ6A	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-Magnetzünder, Schwung-Lichtmagnetzünder und Schwung-Lichtbatteriezünder

1	UF1, UF1A, UF1B	*ZKV3/5Z	3488	1	UA1		*ZKV31/1Z	3504
2		*ZKV9/5Z	3465	23		Rechtslauf	*ZUH11/91Z	3505
26	UF1B	*ZUH6/3Z	3502	23	ULD1	Linkslauf	*ZUH11/92Z	3506
7	UB1, ULB1	*ZUH9/2Z	3482	26		Rechtslauf	*ZUH6/6Z	3507
9	F1LK50/6			26		Linkslauf	*ZUH6/7Z	3508
9	F1LN50/6	*ZKT48/91Z	3483	21		Rechtslauf	*ZKT60/91Z	3509
20	F1LT45/6	*ZKT62/91Z	3503	22		Linkslauf	*ZKT60/92Z	3510
5		*ZUH10/1Z	3501	27	ULE1 L1		*ZUH 13/2Z	3511
				28			*ZKT 59/12Z	3512

## Für Lichtbatteriezünder

14	DJ 6 VG 8/4	Niederer Kontaktträger	*ZKT59/91Z	3478	11			*ZUH8/8Z	3468
16	LS18S9, LS18S19	Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92Z	3479	14	RJVG 8/4 75/6	Niederer Kontaktträger	*ZKT59/91Z	3478
11	LS20S19		*ZUH8/8Z	3468	16		Hoher Kontaktträger	*ZKT59/92Z	3479
7	REVE4, RJVE4, RJVE6		*ZUH9/2Z	3482	7	B142, BK142, B145		*ZUH9/2Z	3482
9			*ZKT48/91Z	3483	9	RD1D, RD1TC, RD ½ U		*ZKT48/91Z	3483

## Für Lichtmagnetzünder

1	C1, C2, CV, CK1, CK2 D1, D2, DV, DK1, DK2 E1, E2, EV, EK1, EK2	*ZKV3/5Z	3488	5	F1KU, F2KU		*ZUH10/1Z	3501
2		*ZKV9/5Z	3465	6	F1KU, F2KU	11,5 mm Kontakthöhe	*DKT30/1Z	3513
				6	F2KU	13,5 mm Kontakthöhe	*DKT30/2Z	3514

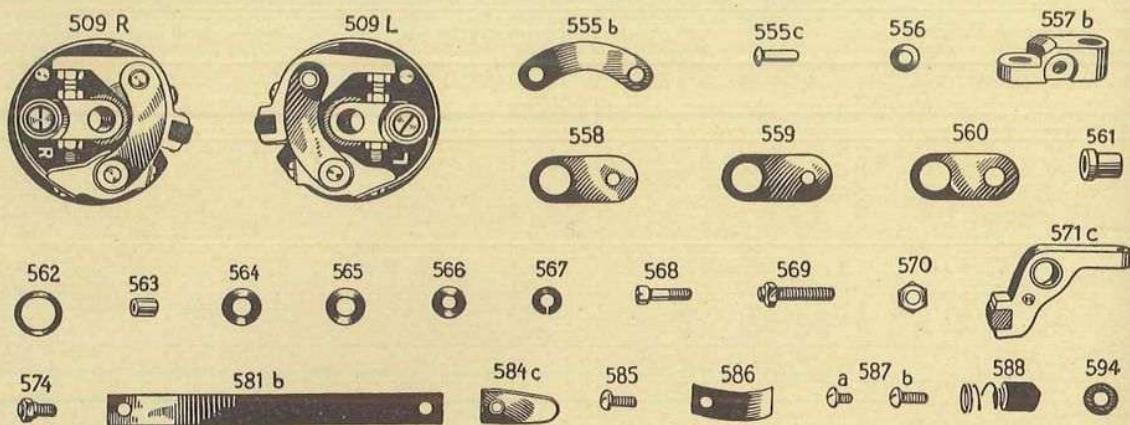
## Für Batterie-Unterbrecher

7	VU1A, VU1B,	*ZUH9/2Z	3482
9	VU1C, VU2C, VU2D	*ZKT48/91Z	3483

\* Mit Wolfram-Kontakt

† Mit Platin-Kontakt

# Unterbrecher



## Vollständige Unterbrecher

für Magnetzünder und Lichtmagnetzünder

Bild-Nr.	Unterbrecher-Kontakte		Bestellzeichen		Katalog-Nr.
	Werkstoff	Kennzeichen	Rechtslauf	Linkslauf	
509	Wolfram	ohne Kennzeichen	1) ZUB10/3Z	2) ZUB9/3Z	1) 3520
	Platin	mit Stempelzeichen P auf dem Sechskant	3) ZUB10/2Z	4) ZUB9/2Z	2) 3521
	Wolfram/Platin*	Wolfram: ohne Kennzeichen Platin: mit Stempelzeichen P auf dem Sechskant	5) ZUB10/7Z	6) ZUB9/7Z	3) 3522 4) 3523 5) 3524 6) 3525

\* Wolfram-Kontakt im Unterbrecherhebel, Platin-Kontakt im Kontaktböckchen

## Unterbrecher-Teile

Bild-Nr.	Benennung der Ersatzteile	Bestellzeichen	Katalog-Nr.
555b	Blattfeder zum Niederdrücken des Unterbrecherhebels .....	ZBF7/1X	3526
555c	Niet zum Befestigen der Blattfeder 555b .....	NNJ34/6X	3527
556	Scheibe auf der Blattfeder 555b .....	NMS66/1X	3528
557b	Kontakthalter des Unterbrechers .....	ZKT1/1X	3529
558	Dünne Isolierplatte unter dem Kontakthalter .....	ZPT13/2X	3530
559	Dünne Isolierplatte unter dem Kontakthalter (Ausgleichplatte) .....	ZPT13/3X	3531
560	Dicke Isolierplatte unter dem Kontakthalter .....	ZPT13/1X	3532
561	Isolierbuchse in der Mitte der Unterbrecherscheibe .....	WNB3/1X	3533
562	Unterlegscheibe unter dem Kontakthalter .....	WMS8/1X	3534
563	Isolierbuchse im Kontakthalter .....	NNB5/7X	3535
564	Dicke Isolierscheibe auf der Isolierbuchse 563 .....	WNS5/1X	3536
565	Dünne Isolierscheibe } zur Schraube 568 .....	NNS65/2X	3537
566	Unterlegscheibe } zur Schraube 568 .....	WMS9/1X	3538
567	Sicherungsscheibe auf den Schrauben 568 und 585 .....	NMS405/1X	3539
568	Schraube zum Befestigen des Kontakthalters .....	WSR4/1X	3540
569{a b}	Verstellbare Kontaktschraube { a Wolfram ohne Kennzeichen { b Platin mit dem Stempelzeichen P .....	ZKV3/5Z ZKV3/3Z	3541 3542
570	Mutter zum Sichern der verstellbaren Kontaktschraube .....	WMU2/1X	3543
571c	Unterbrecherhebel mit Lagerbuchse ohne Kontaktschraube .....	ZUH6/1Z	3544
574{a b}	Kontaktschraube { a Wolfram ohne Kennzeichen { b Platin mit dem Stempelzeichen P .....	ZKV9/5Z ZKV9/3Z	3545 3546
581b	Unterbrecherzugfeder .....	ZBF9/1X	3547
584c	Dämpfungsfeder für den Unterbrecherhebel .....	ZBF6/2Z	3548
585	Schraube zum Befestigen der Dämpfungsfeder .....	NSR277/8X	3549
586{a b}	Verstärkungsfeder { am Unterbrecherhebel { an der Unterbrecherscheibe .....	ZBF8/2X ZBF8/1X	3550 3551
587{a b}	Schraube zum Befestigen der Zug- u. Verstärkungsfederan { d. Scheibe { d. Hebel .....	NSR277/5X NSR277/11X	3552 3553
588	Schleifkohle mit Schraubenfeder in der Unterbrecherscheibe .....	WSK9/1Z	3554
594	Isolierscheibe zwischen Unterbrecherhebel und Blattfeder .....	WNS104/12X	3555

# Schrauben zum Befestigen der Unterbrecher

(Unterbrecher-Befestigungsschrauben)

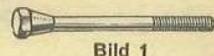


Bild 1

## Für Magnetzünder

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	FF1 A	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 Lichtmagnetzünder

- 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

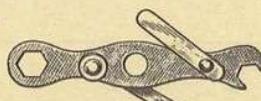


Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellzeichen ZAS1/1Z  
Katalog Nr. 3572

Bestellzeichen ZAS1/2Z  
Katalog Nr. 3573

Bestellzeichen ZES 1/1Z  
Katalog Nr. 3574

Bestellzeichen WZ 6798  
Katalog Nr. 3575

## Zahnräder

(für Lichtmagnet- und  
Lichtbatteriezünder zu  
Motorrädern)



Bild 5

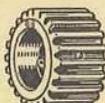


Bild 6

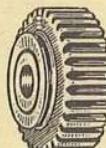


Bild 7



Bild 8

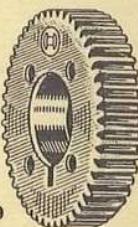


Bild 9

## 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					

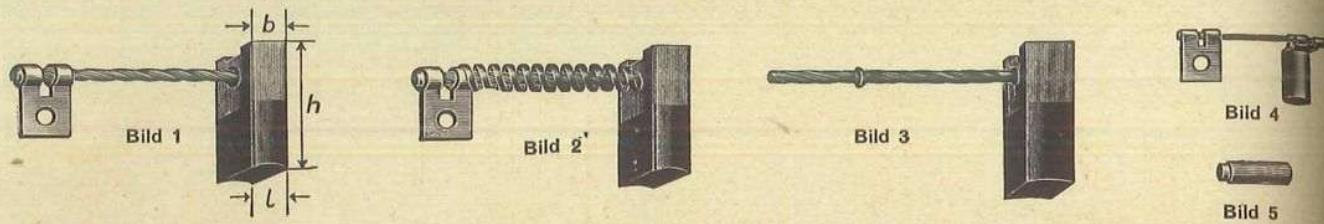
## Zwischenrad

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	14	8	32,5	DSK17/1Z	3601
2	CT	14	6	32	DSK18/1Z	3602
4	DB 4	—	5,45	10	DSK5/1Z	3603
5	DB 4	—	4,45	12	DSK5/2X	3604
1	DD $\frac{30}{6}$ , RD $\frac{30}{6}$ , RD $\frac{45}{6}$	12	5	18	DSK30/1Z	3605
1	DD 6	12	5	15	DSK30/2Z	3606
2	DE/6, DE/12	14	6	19	DSK2/29Z	3607
1		14	6	19	DSK2/21Z	3608
2		14	3	19	DSK56/1Z	3609
1	DJ $\frac{6}{6}$ A, DJ $\frac{6}{6}$ B, DJ $\frac{6}{6}$ C, DJ $\frac{12}{12}$ A, DJ $\frac{12}{12}$ B	14	6	23,5	DSK2/2Z	3610
2	DJ $\frac{6}{6}$ A, DJ $\frac{6}{6}$ B, DJ $\frac{12}{12}$ , DJ $\frac{12}{12}$ A, DJ $\frac{12}{12}$ B—3te Bürste	14	5	26	DSK7/2Z	3611
2	DJ/6D	14	6	23,5	DSK2/27Z	3612
1		14	6	23,5	DSK2/2Z	3610
1	DJ $\frac{6}{6}$ C, DJ $\frac{6}{6}$ D	14	5	26	DSK7/3Z	3613
2	F-JA, F-JAB, RJB, RJH	14	6	23,5	DSK2/19Z	3614
1		14	6	23,5	DSK2/9Z	3615
2		14	6	23,5	DSK2/12Z	3616
1		14	6	23,5	DSK2/3Z	3617
1	F-KA, F-KAB	18	7	23,5	DSK4/1Z	3618
2	RG $\frac{90}{6}$ 1800	14	6	19	DSK2/14Z	3619
1		14	6	19	DSK2/5Z	3620
2	RG $\frac{90}{6}$ 1500	14	6	19	DSK2/22Z	3621
1		14	6	19	DSK2/21Z	3622
2	RG $\frac{90}{12}$ 1500	14	6	19	DSK2/15Z	3623
1		14	6	19	DSK2/25Z	3624
1	RJ, RJA, RJC, RJD	14	6	23,5	DSK2/9Z	3615
	Plus- und Minusbürste 6 Volt	14	6	23,5	DSK2/3Z	3617
		14	6	23,5		

# Kohlebürsten

Bild-Nr.	verwendet bei		Maße	b	h	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
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	RJF75/6/900 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	RJF75/6/900 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 <sub>6</sub> <sup>50</sup>	Plus- und Minusbürste	12	8	24	DSK37/1Z	3634
1	K <sub>12</sub> <sup>80</sup> , K <sub>12</sub> <sup>100</sup>	Plus- und Minusbürste	12	8	23	DA 9033/1	3635
3	LL <sub>12</sub> <sup>130</sup>	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	DJ <sub>6</sub> VG <sub>4</sub> <sup>8</sup> (DKW)	Plus- und Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/2Z	3610
		3te Bürste	14	5	26	DSK7/3Z	3613
2	REVC4 <sub>6</sub> <sup>60</sup>	Plusbürste	14	6	23,5	DSK2/13Z	3638
1		Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/4Z	3639
1	REVE4 <sub>6</sub> <sup>60</sup>	Plus- und Minusbürste	14	6	23,5	DSK2/4Z	3639
1	RJVE4, RJVE6, RJVG <sub>4</sub> <sub>6</sub> <sup>8 75</sup> (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

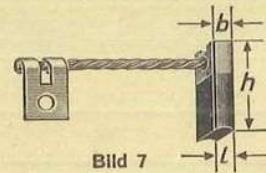


Bild 7

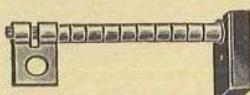


Bild 8



Bild 9

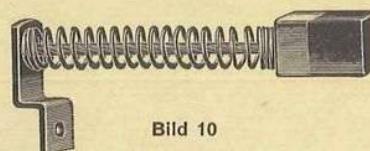


Bild 10

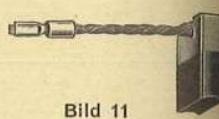


Bild 11

## Für Lichtbatteriezünder (Motorräder)

Bild Nr.	verwendet bei		Maße		Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
			I	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	DA7414	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

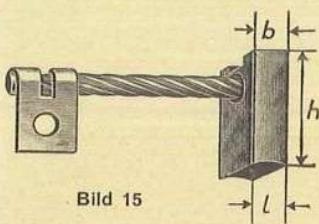


Bild 15

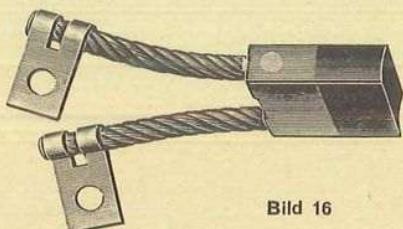


Bild 16

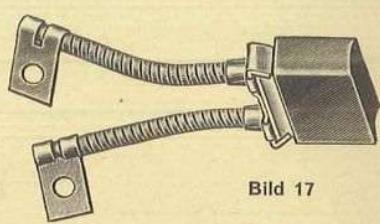


Bild 17

### Für Anlasser

Bild Nr.	verwendet bei		Maße	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.		
			I	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	WSF571/1X	3681				
2	DB 4 { für + u. — Bürste für 3te Bürste	WSF530/1X	3682	1	DJ 6 , DJ 12 , F-JA, F-KA, K, LL, QA, F-QA, RE, RJ, RK, RJF	WBF536/1X	3688
		WSF531/1X	3683				
		WSF532/1X	3684	1	DJ 6 , DJ 12 { nur für 3te Bürste *RE, *REA { *mit exzentrisch RG, REC { gelagerter Welle	WBF554/1X	3687
1	DD 6 { für + u. — Bürste für 3te Bürste	WSF586/1X	3685	1	† DJ 6 C, † DJ 6 D, RJC, RJH, RJJ	WSF603/1X	3689
		WSF591/1X	3686	1	RJA, RJD staub- und spritzwasserdicht	WSF603/1X	3689
1	DE/6, DE/12 { für + u. — Bürste für 3te Bürste	WBF554/1X	3687				
		WSF586/1X	3685	1	RKC, RKD, RL	WSF621/1X	3690
1	RD 30 6	WSF586/1X	3685				

† Für alle 3 Kohlebürsten

## Für Lichtmagnetzünder und Lichtbatteriezünder (Motorräder)

3	C1, C2, CV, CK1, CK2 { zur + Bürste zur — Bürste	WSF503/1X	3691	1	D1, D2, DV, DK1, DK2, B142, BK142, B145, RD1D, RD1TC, RD1/2U	WSF586/1X	3685
		WSF504/1X	3692			WBF536/1X	3688
1	REVE4	WBF554/1X	3687	1	RJVE4 u. 6, DJ/6VG8/4, RJVG8/4/75/6	WSF603/1X	3689

## Für Lichtbatteriezünder (Wagen)

1	REVE4	WBF554/1X	3687	1	RJVE4 u. 6, DJ/6VG8/4, RJVG8/4/75/6	WSF603/1X	3689
---	-------	-----------	------	---	--	-----------	------

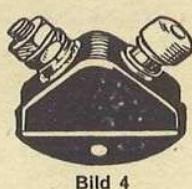
## Für Anlasser

1	AJ, AJA, BG, BJH	WBF536/1X	3688	1	BJ, BK, BJG	WSF557/1X	3695
1	AJB, BGB, BND, BNE, BNF, BNG, CJ	WBF548/1X	3693	1	BN, BP, BPA	WSF575/1X	3696
1	BGC, AE, AEA, AEB, CG, CE	WBF554/2X	3694	1	BPC, BPD	WSF643/1X	3697
				1	CD	WSF679/1X	3697/1

## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder und Schwung-Lichtbatteriezünder

1	F1KU, F2KU	WBF536/1X	3688	1	F1LK, F1LN	DSF506/1X	3698
---	------------	-----------	------	---	------------	-----------	------

## Schalter für Anlasser



4	CG 0,6 6 , CJ 0,8 6 , CJ 1,2 12	SSH17/1Z	1542
4	CD 0,5 12	SSH61/1Z	1546
4	CE 0,8 12	SSH17/6Z	1545

# Anker

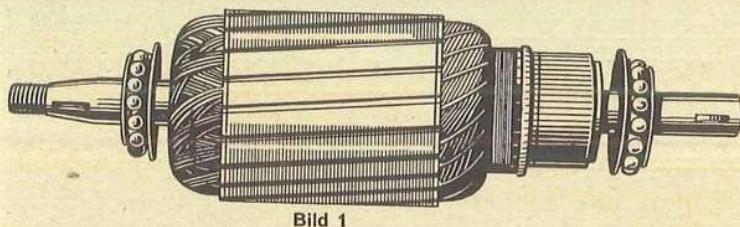


Bild 1

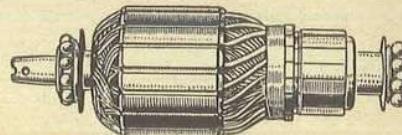


Bild 2

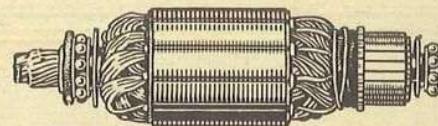


Bild 3

## 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	DAN41/1Z	3701	1	DJ/6 DRS35, S37 (Opel)	DAN75/8Z	3718a
1	CT, u. F-T $\frac{500}{24}$ 1200	DAN41/2Z	3702	1	DJ/12 BR(L)54; RJA-, RJB- u. RJC $\frac{75}{12}$ R(L)15	DAN32/3Z	3719
1	CT, T, u. F-T $\frac{400}{12}$ 800	DAN41/3Z	3703	1	F-KAB $\frac{100}{12}$	DAN20/1Z	3720
1	DE/6R1	DAN 101/91 Z	3704	1	F-KAB $\frac{130}{12}$	DAN20/2Z	3721
1	DE/6R2, ..., R12	DAN 101/92 Z	3705	1	LL $\frac{130}{12}$ 450	DA 9453/1	3722
1	DE/6AR7, AR12	DAN 101/94 Z	3706	1	QA $\frac{225}{12}$ 700, F-QA $\frac{225}{12}$ 700	DAN23/1Z	3723
1	DE/12AR11	DAN 120/91 Z	3707	1	QA $\frac{225}{12}$ 800, F-QA $\frac{300}{12}$ 900	DAN23/2Z	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	DAN54/1Z	3725
1	RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{12}$ 900 R(L)1 F-JAB $\frac{75}{12}$	DAN18/1Z	3709	1	RD $\frac{30}{6}$ 2000 RS3, S8	DAN54/11Z	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 $\frac{90}{12}$	DAN18/2Z	3710	1	RD $\frac{45}{6}$ S6, S9, S10, S11	DAN54/13Z	3727
1	DJ/6 C44; DJ/6 CRS9 RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{6}$ 900 R(L)6	DAN21/1Z	3711	1	RD $\frac{45}{6}$ S8	DAN54/14Z	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) RJF75/6/900 S145, S211	DAN18/4Z	3712	1	RD45/6/2200 AS16	DAN54/19Z	3729
1	DJ/6 CLS7	DAN31/1Z	3713	1	RE $\frac{60}{6}$ 1700 R(L)1	DAN42/3Z	3730
1	DJ/6 CS3	DAN32/6Z	3714	1	RE $\frac{30}{6}$ 1200 R(L)1	DAN42/4Z	3731
1	DJ/6 CRS11, S12 und S15	DAN67/1Z	3715	1	RE $\frac{30}{6}$ 1300 RS3; REA $\frac{30}{6}$ 1300 R1	DAN61/1Z	3732
1	DJ/6 DRS12, S14, S15, S19, S24, S27, S28, S29, S31, S32	DAN75/1Z	3716	1	[RE $\frac{60}{6}$ 1800 RS6; REA $\frac{60}{6}$ 1800 R(L)S6	DAN61/2Z	3733
1	DJ/6 DS26 (Adler)	DAN75/4Z	3717	1	RJ-, RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{12}$ 1100 R(L)6	DAN21/4Z	3734
1	DJ/6 DS30, S36 (Ford)	DAN75/91 Z	3718	1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)1	DAN18/5Z	3735
				1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{75}{6}$ 900 R(L)15	DAN32/1Z	3736
				1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)15	DAN32/2Z	3737
				1	RJB $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)S30; RJC $\frac{90}{6}$ 1100 R(L)S35 (Adler)	DAN32/2Z	3737

**Anker**  
für Lichtmaschinen

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	RJC 90/6/1100 R(L) 6 RJC 75/12/900 R(L) 6	DAN21/2Z DAN21/3Z	3738 3739	1	RK $\frac{100}{12}$ 700 R(L) 15	DAN40/1Z	3753
1	RJA-, RJB- und RJC $\frac{90}{12}$ 1100 R(L) 15 RJC $\frac{90}{12}$ 1100 R(L) S 35 (Adler)	DAN32/4Z	3740	1	RK $\frac{130}{12}$ 900 R(L) 15	DAN40/2Z	3754
1	RJC $\frac{90}{6}$ 1100 RS 113 (Adler)	DAN18/15Z	3741	1	RKC $\frac{100}{12}$ 625 R(L) 1 RKD 100/12/625	DAN68/1Z	3755
1	RJH 90/6—1800	DAN75/2Z	3742	1	RKC $\frac{100}{12}$ 675 R(L) 1	DAN68/2Z	3756
1	RJH 90/12—1500	DAN75/7Z	3743	1	RKC 130/12/825 R(L) 1 RKD 130/12/825	DAN68/3Z	3757
1	RG $\frac{90}{6}$ 1800	DAN87/1Z	3744	1	RKC $\frac{100}{12}$ 625 R(L) 6	DAN74/1Z	3758
1	RG $\frac{90}{6}$ 1500	DAN87/2Z	3745	1	RKC $\frac{100}{12}$ 675 R(L) 6	DAN74/2Z	3759
1	RG $\frac{90}{12}$ 1500	DAN87/3Z	3746	1	RKC $\frac{130}{12}$ 825 R(L) 6	DAN74/3Z	3760
1	RJJ 150/6...R2, R7, R9	DAN118/1Z	3747	1	RL $\frac{130}{12}$ 600 R(L) 1 u. S 1	DAN73/1Z	3761
1	RJJ 150/6...R3	DAN118/2Z	3748	1	RL $\frac{200}{12}$ 900 R(L) 1 u. S 1	DAN73/2Z	3762
1	RK $\frac{100}{12}$ 700 R(L) 1	DAN20/3Z	3749	1	RL $\frac{200}{12}$ 900 LS 2 u. S 3	DAN73/3Z	3763
1	RK $\frac{130}{12}$ 900 R(L) 1	DAN20/4Z	3750	1	RJF 75/6/900 S 123, S 143, S 170	DAN21/13Z	3763a
1	RK $\frac{100}{12}$ 700 R(L) 6	DAN39/1Z	3751	1	RJF 75/6/900 S 187	DAN21/15Z	3763b
1	RK $\frac{130}{12}$ 900 R(L) 6	DAN39/2Z	3752	1	RJF 75/6/900 S 232	DAN18/16Z	3763c

Für Lichtbatteriezünder zu Wagen

1	RJVE 4 u. 6 $\frac{75}{12}$ 900	DAN18/1Z	3709	1	RJVE 4 u. 6 $\frac{75}{6}$ 900	DAN18/4Z	3712
1	RJVE 4 u. 6 $\frac{90}{12}$ 1100	DAN18/2Z	3710	1	REVC 4 A, REVC 4 C, REVC 4 D, REVE 4 (Dixi)	DAN35/1Z	3765
1	DJ/6VG 8/4LS 18S 9, LS 18S 19, LS 20S 19	DAN83/2Z	3764	1	RJVG 8/4/75/6/900 LS 148 S 19 (DKW)	DAN96/1Z	3766

Für Lichtbatteriezünder zu Motorrädern

3	B142, B142 A	DAN503/5Z	3767	3	B145	DAN509/1Z	3771
3	BK142, BK142 A	DAN503/4Z	3768	1	RD1 D { Rechtslauf RD1 TC { Linkslauf	DAN88/1Z	3772
3	B142 B, B142 C	DAN510/1Z	3769	3	RD1/2 U	DAN88/2Z	3773
3	BK142 B, BK142 C	DAN510/2Z	3770			DAN88/4Z	3774

Für Lichtmagnetzünder zu Motorrädern

3	C1, C2, Cv, CK1, CK2 C1a, C2a, Cva, CK1a, CK2a	DA 9170	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 S 12 (Hanomag)	DAN3/2Z	3781

# Anker

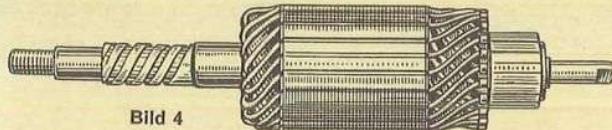


Bild 4

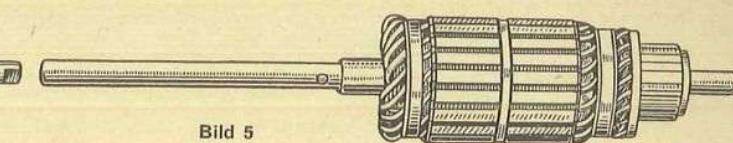


Bild 5



Bild 6

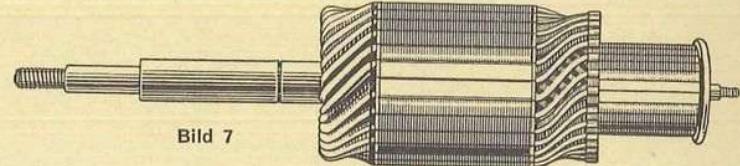


Bild 7

## Für Anlasser

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.		
4	AE $\frac{0,4}{6}$	{ Rechtslauf Linkslauf	DAN33/1Z DAN33/2Z	3785 3786	7	BND $\frac{2}{12}$ S1, BNE $\frac{2}{12}$ S1 u. S4	DAN26/4Z	3807	
4	AEA $\frac{0,4}{6}$	{ Rechtslauf Linkslauf	DAN52/1Z DAN52/2Z	3787 3788	7	BNF $\frac{2,5}{12}$ R(L)9, BNF $\frac{2,5}{12}$ A ..	DAN110/91Z	3808	
4	AEA $\frac{0,4}{6}$ B	{ Rechtslauf Linkslauf	DAN52/5Z DAN52/7Z	3789 3790	7	BNF 2,5/12 B ..	DAN 116/91Z	3808/1	
7	AEB $\frac{0,4}{6}$		DAN100/1Z	3791	7	BNF $\frac{4}{24}$ R(L)9	DAN63/94Z	3809	
5	AJ $\frac{0,8}{6}$		DAN17/1Z	3792	7	BNF $\frac{4}{24}$ S18, S40, S45	DAN63/95Z	3810	
5	AJ $\frac{1,2}{12}$		DAN17/2Z	3793	7	BNG $\frac{4}{24}$ R(L)9	DAN63/96Z	3811	
5	AJA $\frac{0,8}{6}$		DAN17/10Z	3794	7	BNG 4/24, S40, S45, BNG 4/24 A ..	DAN 116/93Z	3812	
5	AJA $\frac{1,2}{12}$		DAN17/9Z	3795	6	BPA $\frac{2,8}{12}$ , BPA $\frac{6}{24}$	{ ohne Lamellen- kupplung	DAN46/1Z	3813
5	AJB $\frac{0,8}{6}$		DAN51/1Z	3796	6	BPA $\frac{2,8}{12}$ , BPA $\frac{6}{24}$	{ mit Lamellen- kupplung	DAN44/2Z	3814
5	AJB $\frac{1,2}{12}$		DAN51/3Z	3797	7	BPC $\frac{3}{12}$ R(L)9 BPC $\frac{6}{24}$ R(L)9		DAN82/1Z	3815
6	BG $\frac{0,6}{12}$ , BGe $\frac{0,6}{12}$ , BGB $\frac{0,6}{12}$		DAN10/1Z	3798	7	BPD3/12R(L)9, BPD3/12A .. BPD6/24A ..		DAN112/91Z	3816
6	BG $\frac{0,6}{12}$ R(L)3, BGB $\frac{0,6}{12}$ R(L)3		DAN38/1Z	3799	7	BPD $\frac{6}{24}$ R(L)9		DAN102/91Z	3817
6	BGC $\frac{0,4}{6}$ R(L)3		DAN71/1Z	3800	5	CD 0,5/12		DAN119/2Z	3818
6	BGC $\frac{0,6}{12}$ R(L)3		DAN71/2Z	3801	7	CE0,8/12		DAN105/1Z	3819
6	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJC $\frac{1,2}{12}$ , BJd $\frac{1,2}{12}$		DAN37/1Z	3802	5	CG 0,6/6		DAN70/1Z	3820
6	BJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)3, BJG $\frac{1,2}{12}$ R(L)3		DAN36/1Z	3803	5	CG 0,6/6 A		DAN107/2Z	3821
6	BJH $\frac{1,4}{12}$ R(L)3		DAN72/1Z	3804	5	CG 0,8/6 A		DAN107/3Z	3822
6	BJH $\frac{1,8}{12}$ R(L)11		DAN109/1Z	3805	5	CG 0,6/6 B		DAN121/1Z	3823
7	BND $\frac{2}{12}$ R(L)9, BNE $\frac{2}{12}$ R(L)9		DAN26/3Z	3806	5	CJ 0,8/6		DAN66/1Z	3824
					5	CJ 0,8/6 A		DAN66/5Z	3825
					5	CJ 1,2/12		DAN66/3Z	3826
					5	CJ 1,2/12 A		DAN66/6Z	3827
					5	CJ 1,6/12		DAN66/4Z	3828

# Ritzel für Anlasser



Bild 1

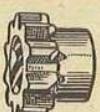


Bild 2



Bild 3

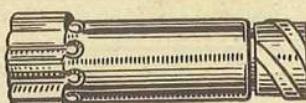


Bild 4

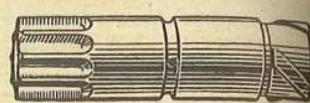


Bild 5

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	11 DZR45/1 Z	3830	3	$BJG \frac{1,5}{12} R(L) 11$ $BJH \frac{1,8}{12} R 11$	8 DZR20/1 X	3858	
		Linkslauf	11 DZR45/2 Z	3831					
1	AE u. AEA $\frac{0,4}{6}$ R(L) 1	Rechtslauf	11 DZR45/7 Z	3832	3	$BK \frac{0,6}{12}$	7 DA 8515/1	3860	
		Linkslauf	11 DZR45/8 Z	3833					
1	AEA $\frac{0,4}{6}$ LS8, Linkslauf LS12, LS21, LS22, LS23, LS28	10	11 DZR45/4 Z	3834	3	$BN \frac{1,2}{12}$	8 DA 8507/1	3861	
1	AEA $\frac{0,4}{6}$ BR(L) 7	Rechtsl. LinksL.	11 DZR102/1 X	3835					
1	AEA $\frac{0,4}{6}$ BR(L) 1	Rechtsl. LinksL.	11 DZR102/2 X	3836	4	$BND \frac{2}{12} R(L) 9$ , $BNE \frac{2}{12} R(L) 9$ , $BPA \frac{2,8}{12} R(L) 9$ , $BPA \frac{6}{24} R(L) 9$	9 DZR39/2 Z	3865	
1			11 DZR102/7 X	3837					
1			11 DZR102/8 X	3838	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	9 DZR39/1 Z	3866	
2	AEB $\frac{0,4}{6}$ R1	10	10 DZR101/1 X	3839					
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	6 DA 8702/1	3840	5	$\dagger BNF \frac{2,5}{12} R(L) 9$ , $BNF \frac{4}{24} R(L) 9$	9 DZR1/2 Z	3871	
3		7	7 DZR54/1 X	3841					
3		8	8 DZR55/1 X	3842	4	$\dagger BNF \frac{2,5}{12} R(L) 9$ , $BNF \frac{4}{24} R(L) 9$	9 DZR1/1 Z	3872	
3		7	7 DZR53/1 X	3843					
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	8	8 DZR52/1 X	3844	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	11 DZR71/2 Z	3873	
3		7	7 DZR73/1 X	3845					
3	BGC $\frac{0,4}{6}$ u. BGC $\frac{0,6}{12}$ R(L) 3	8	8 DZR73/2 X	3846	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	11 DZR71/1 Z	3874	
3		9	9 DZR73/3 X	3847					
3		8	8 DA 9317/1	3848	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	13 DZR2/4 Z	3875	
3	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJc $\frac{1,2}{12}$ , BJD $\frac{1,2}{12}$	9	9 DA 9314/1	3849					
3		11	11 DA 9315/1	3850	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	13 DZR2/3 Z	3876	
3		7	7 DZR48/1 X	3851					
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	8	8 DZR47/1 X	3852	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	15 DZR2/6 Z	3877	
3		9	9 DZR46/1 X	3853					
3		11	11 DZR16/1 X	3854	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	15 DZR2/5 Z	3878	
3	BJG $\frac{1,2}{12}$ Modul 3	12	12 DZR18/1 X	3855					
3	BJH $\frac{1,4}{12}$ Modul 3,175	9	9 DZR24/1 X	3856	4	$Rechtsl.$ $Linkslauf$	9 DZR17/1 X	3879	
3		11	11 DZR25/1 X	3857					
Das Bestellzeichen ist auch am Ritzel ersichtlich.					† Ritzel sind auch für A- und B-Ausführung.				

## Bendixtrieb

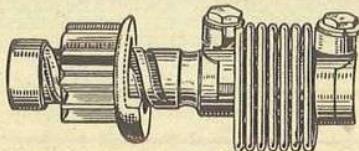


Bild 6

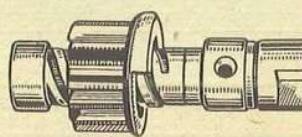


Bild 7

## Rollenfreilauf

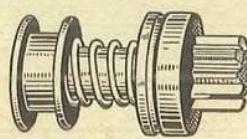


Bild 8

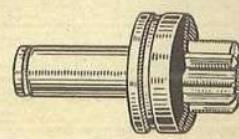


Bild 9

### 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	3890	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	Linkslauf	DGT1/14Z
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11	Linkslauf			AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11	Rechtslauf	DGT5/1Z
6	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12,	Rechtslauf	DGT1/1Z	3892	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Rechtslauf	DGT5/2Z
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12	Linkslauf			AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Linkslauf	DGT5/3Z
6	AJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Rechtslauf	DGT1/11Z	3894	AJB $\frac{1,2}{12}$ LS17	Linkslauf	DGT5/4Z
		Linkslauf					DGT5/6Z
			DGT1/12Z	3895			3902

### Getriebespindel mit Ritzel

7	AJ $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11,	Rechtslauf	DAC27/3Z	3903	7	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12	Rechtslauf	DAC77/93Z	3907	
	AJA $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11					AJA $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11	Linkslauf	DAC77/94Z	3908	
	AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)1Z11,					AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12,	Rechtslauf	DAC27/1Z	3909	
7	AJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11,	Linkslauf	DAC27/4Z	3904		AJB $\frac{0,8}{6}$ R(L)6Z12,				
	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11,					AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12,	Linkslauf	DAC27/2Z	3910	
	AJA $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11					AJ $\frac{1,2}{12}$ R(L)6Z12				
7	AJB $\frac{1,2}{12}$ R(L)1Z11	Rechtslauf	DAC77/91Z	3905	7	AJB $\frac{1,2}{12}$ LS17		DAC77/96Z	3911	
		Linkslauf								
			DAC77/92Z	3906						

### Rollenfreilauf mit Ritzel und Feder

8	CG0,6/6, CJ0,8/6,	Rechtslauf	DGT11/3Z	3912	8	CG0,6/6ARS8, RS21,		DGT6/11Z	3919
	CJ1,2/12,CJ1,6/12	Linkslauf				RS23			
8	CG0,6/6RS8 (Opel)		DGT11/1Z	3914	8	CG0,6/6B	Rechtslauf	DGT14/3Z	3920
							Linkslauf		
8	CE0,8/12R(L)	Rechtslauf	DGT8/1Z	3915	8	CG0,6/6BRS8, RS22,		DGT14/1Z	3922
		Linkslauf				RS23, RS26, RS34			
8	CG0,6/6A	Rechtslauf	DGT6/13Z	3917	8	CJ0,8/6A	Rechtslauf	DGT11/1Z	3923
		Linkslauf					Linkslauf		
			DGT6/14Z	3918	8	CD0,5/12R2		DGT11/5Z	3924
					8			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
	CJ1,2/12,CJ1,6/12	Linkslauf					Linkslauf		
9	CG0,6/6RS8 (Opel)		DGT11/91Z	3928	9	CG0,6/6ARS8, RS21,		DGT6/95Z	3934
						RS23			
9	CE $\frac{0,8}{12}$ R(L)	Rechtslauf	DGT8/91Z	3929	9	CJ0,8/6A		DGT11/91Z	3935
		Linkslauf				CJ1,2/12A			
9	CD 0,5/12R2		DGT12/91Z	3931	9	CG0,6/6B	Rechtslauf	DGT14/91Z	3936
							Linkslauf		
					9	CG0,6/6BRS8, RS22,		DGT14/92Z	3937
						RS23, RS26, RS34			
					9	CG0,6/6ARS8, RS21,		DGT14/93Z	3938
						RS23			

# Schraubenfedern für Ritzel

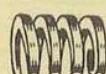


Bild 1

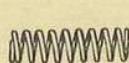


Bild 2



Bild 3

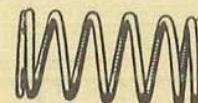


Bild 4



Bild 5

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	AE, AEA	Linkslauf	WSF581/1X	5	BG, BGB	Rechtslauf	WSF568/2X
		Rechtslauf	WSF581/2X			Linkslauf	WSF569/2X
1	AEB		WSF668/2X	5	BGC, BJ, BJG, BJH $\frac{1,4}{12}$	Rechtslauf	WSF562/2X
2	BG, BGB		WSF570/1X		BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)3	Linkslauf	WSF561/2X
2	BJ, BK		WSF552/1X				3957
2	BN, BP		WSF582/1X				
3	BPA, BND, BNE, BNF, BNG, BPC, BPD	Linkslauf	WSF548/1X		BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)11	Rechtslauf	WSF580/4X
		Rechtslauf	WSF548/2X		BJH $\frac{1,8}{12}$ R11	Linkslauf	WSF580/3X
4	CG, CJ		WSF617/1X				
4	CD		WSF672/3X				
			3953/1				

# Kupplungssteile (Rastenscheiben) für Ritzel



Bild 6 Bild 7 Bild 8

7	BG, BGB	Federseite	Rechtslauf	DKH19 P1X	3960	7	BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)11	Feder- seite	Rechtsl.	DKH12 P5X	3968
			Linkslauf	DKH19 P2X	3961				Linksl.	DKH12 P6X	3969
6	Ritzelseite	Rechtslauf		DKH19 P3X	3962	6	BJH $\frac{1,8}{12}$ R11	Ritzel- seite	Rechtsl.	DKH12 P7X	3970
			Linkslauf	DKH19 P4X	3963				Linksl.	DKH12 P8X	3971
7	BGC, BJ, BJG, BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)3	Feder- seite	Rechtsl.	DKH16 P1X	3964	8	BG, BGB			DKH18 P1X	3972
			Linksl.	DKH16 P2X	3965						
6	BJH $\frac{1,4}{12}$	Ritzel- seite	Rechtsl.	DKH16 P3X	3966	8	BGC, BJ, BJG, BJH $\frac{1,4}{12}$ BJG $\frac{1,5}{12}$ R(L)3			DKH17 P1X	3973
			Linksl.	DKH16 P4X	3967						

# Bendixfedern, Sechskantschrauben, Sicherungsscheiben, Haltebleche

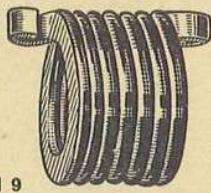


Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



Bild 13

9	AJ, AJA, AJB $\frac{0,8}{6}$	Rechtslauf	WSF539/1X	3975	10 11	AJB $\frac{1,2}{12}$	lang	WSR655/1X	3983
		Linkslauf	WSF539/2X	3976				WSR654/1X	3984
9	AJB $\frac{1,2}{12}$	Rechtslauf	WSF521/1X	3977	12	AJ, AJA, AJB $\frac{0,8}{6}$	lang	WMS557/1X	3985
		Linkslauf	WSF521/2X	3978					
10	AJ, AJA, AJB $\frac{0,8}{6}$	lang	WSR555/1X	3979	12	AJB $\frac{1,2}{12}$	lang	WMS699/1X	3986
			WSR555/2X	3980					
11	AJB $\frac{0,8}{6}$	kurz	WSR556/1X	3981	13	AJ, AJA, AJB	lang	DMF21/1X	3987
			WSR556/2X	3982				DMF21/2X	3988

# Regler und elektrische Schalter

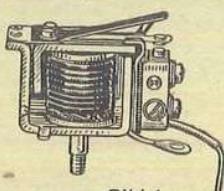


Bild 1

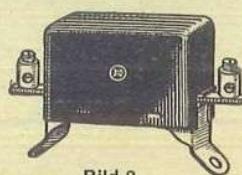


Bild 2

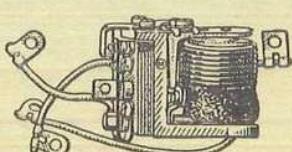


Bild 3

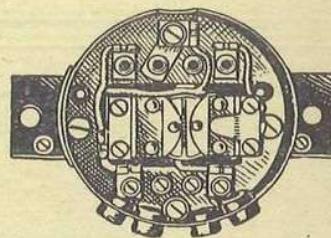


Bild 7

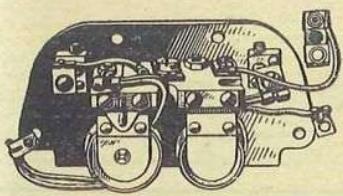


Bild 4

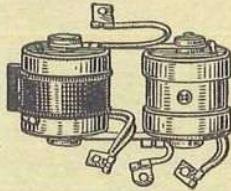


Bild 5

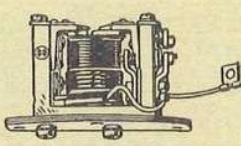


Bild 6

## Für Lichtmaschinen

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	DD/6	SSM18/1Z	3991
2	DE/6R1	SSM17/3Z	3992
2	DE/6R2, R3, R4, R5, R6, R7, R9, R12, DE/6 AR7, AR12	SSM17/4Z	3993
2	DE/12 AR11	SSM17/7Z	3993/1
1	DJ/6, DJ/6A, DJ/6B	SSM4/1Z	3994
1	DJ/12, DJ/12A, DJ/12B	SSM4/2Z	3995
2	DJ/6C, DJ/6D, S12, S14, S15, S19, S24, S26	SSM17/1Z	3996
2	DJ/6DS27, S28, S29, S31, S32, S35, S37	SSM17/5Z	3997
2	DJ/6DS30, S36 (Ford)	SSM17/6Z	3998
3	RD	30/6 45/6	SSM19/2Z SSM19/11Z
3	F-JA u. F-KA	60/6 75/12 90/12 100/130 12/12	SSM14/91Z SSM14/92Z SSM14/93Z SSM14/94Z
4	F-QA	225/12 300/12	SSM29/1Z (od. SSM 29/21Z) 4006 SSM29/2Z (od. SSM 29/22Z) 4008
5	K	80/100 12/12 50/6	RS166/1 4009 RS166/7 4010
5	LL	130/12	RS190 4011

○ Federnde Aufhängung

† Frühere Bezeichnung SS M 37/... Z

www.rpw.it

# Regler und elektrische Schalter

(Fortsetzung)

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
2	RJJ 140/6 150/6 . . R2, R3, R7, R9	SSM 23/59Z	4031	3	RJF75/6 . .	SSM 11/22Z	4054	
2	RJJ 150/6/1400R1	SSM 23/73Z	4032	3	RJF75/6 . .	SSM 11/23Z	4055	
2	RJJ 130/12/1300R6	SSM 23/60Z	4032a	3	RK	100 12	SSM 11/14Z	4038
2	RJJ 150/12/1400R1, R8	SSM 23/65Z	4032b			130 12	SSM 11/17Z	4039
3	RJ u. RJA	SSM 6/15Z	4033			100 12	SSM 23/44Z	4040
		SSM 6/14Z	4034	2	RKC	130 12	SSM 23/5Z	4041
		SSM 6/13Z	4035			130 12	SSM 6/20Z	4042
3	RJA, RJD (staub- und spritzwasserdicht)	SSM 6/18Z	4036	3	RL	200 12	SSM 6/22Z	4043
		SSM 6/21Z	4037	3	RKD	100/12	SSM 6/18Z	4036
				3	RKD	130/12	SSM 6/20Z	4042

## Für Lichtbatteriezünder zu Motorräden

3	B142, BK142	SSM 5/11Z	4044
6	B145	SSM 27/1Z	4045
6	RD1D, RD1TC	SSM 27/4Z	4046
		SSM 27/5Z	4047
6	RD1/2U	SSM 27/5Z	4047

## Für Lichtmagnetzünder zu Motorräden

3	D1, D2, DV, DK1, DK2	SSM 5/11Z	4044
---	----------------------	-----------	------

## Für Lichtbatteriezünder zu Wagen

3	REVC4, REVE4 (Dixi)	SSM 6/11Z	4048	
2	RJVE4, RJVE6	75 6	SSM 23/1Z	4027
		90 6	SSM 23/2Z	4028
		75 12	SSM 23/3Z	4029
		90 12	SSM 23/4Z	4030
			SSM 17/1Z	3996
			SSM 23/2Z	4028
2	RJVG8/4—75/6			
2	RKVG8	130 12	SSM 23/12Z	4049

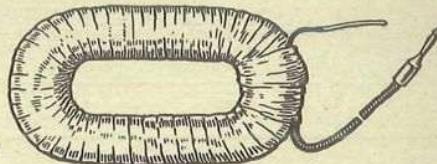
## Für Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder

3	F1KU	SSM 19/13Z	4050	3	F2KU	SSM 19/20Z	4051
---	------	------------	------	---	------	------------	------

## Für Schwung-Lichtbatteriezünder

3	F1LK	SSM 19/22Z	4052	7	F1LN, F1LT	SSM 51/3Z	4053
---	------	------------	------	---	------------	-----------	------

# Erregerwicklungen



## Für Lichtmaschinen

Bild 1

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	DE/6R1	{ Spule 1 DWC153/1Z Spule 2 DWC153/2Z	4056 4057
1	DE/6R2, R3	{ Spule 1 DWC153/5Z Spule 2 DWC153/6Z	4058 4059
1	DE/6R4, R5, R6	{ Spule 1 DWC153/5Z Spule 2 DWC153/7Z	4058 4060
1	DE/6R7, R9, R12	{ Spule 1 DWC153/10Z Spule 2 DWC153/11Z	4061 4062
1	DE/6AR7, AR12	{ Spule 1 DWC182/1Z Spule 2 DWC182/2Z	4062/1 4062/2
1	DE/12AR11	{ Spule 1 DWC180/1Z Spule 2 DWC180/2Z	4062/3 4062/4
1	DJ 6 C	{ Spule 1 DWC83/1Z Spule 2 DWC83/2Z Spule 3 DWC83/3Z Spule 4 DWC83/4Z	4063 4064 4065 4066
1	DJ 6 D	{ Spule 1 DWC123/1Z Spule 2 DWC123/2Z	4067 4068
1	F-JA, F-JAB	{ 6 Volt *DWC5/2Z 12 Volt *DWC5/1Z	4069 4070
1	F-KA, F-KAB	{ 12 Volt *DWC7/1Z	4071
1	F-QA	{ 12 Volt *DWC108/5Z 24 Volt *DWC108/9Z	4072 4073
1	LL	*DA 7852	4074
1	QA	*DA 7592	4075
1	RD	DWC88/1Z	4076
1	RE	{ Spule 1 DWC96/1Z Spule 2 DWC96/2Z Spule 3 DWC96/3Z Spule 4 DWC96/4Z	4077 4078 4079 4080
1	RE, REA	{ mit exzentrisch gelagerter Welle	DWC89/1Z
1	REC	{ Spule 1 DWC153/8Z Spule 2 DWC153/9Z	4081 4082 4083
1	RG 90/6 1800 R(L)1	DWC135/1Z	4084
1	RG 90/6 1500 S1, S4	DWC135/2Z	4085

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	RG 90/6 1500 S2, S3, S5	DWC135/3Z	4086
1	RG 90/12 1500	DWC159/1Z	4087
1	RJ, RJA	{ 6 Volt 12 Volt	*DWC35/5Z *DWC35/4Z
1	RJA, RJD (staub- und spritzwasser-dicht)	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC104/1Z DWC104/2Z DWC104/3Z DWC104/4Z
1	RJA, RJD (staub- und spritzwasser-dicht)	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC103/5Z DWC103/6Z DWC103/7Z DWC103/10Z
1	RJB	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC91/1Z DWC91/2Z DWC91/3Z DWC91/4Z
1	RJB	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC91/5Z DWC103/6Z DWC103/7Z DWC91/8Z
1	RJC	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC104/1Z DWC104/2Z DWC104/3Z DWC104/5Z
1	RJC	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC103/5Z DWC103/6Z DWC103/7Z DWC103/8Z
1	RJH 90/6	{ Spule 1 Spule 2	DWC123/7Z DWC123/8Z
1	RJH 90/12	{ Spule 1 Spule 2	DWC123/13Z DWC123/14Z
1	RJJ	{ Spule 1 Spule 2 Spule 3 Spule 4	DWC174/1Z DWC174/2Z DWC174/3Z DWC174/4Z

\* 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 106/20Z	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 106/21Z	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	DWC 87/1Z	4116	1	RL	Spule 1	DWC 118/1Z	4124
		Spule 2	DWC 87/2Z	4117			Spule 2	DWC 118/2Z	4125
		Spule 3	DWC 87/3Z	4118			Spule 3	DWC 118/3Z	4126
		Spule 4	DWC 87/4Z	4119			Spule 4	DWC 118/4Z	4127

## Für Lichtmagnetzünder

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 Lichtbatteriezünder und Schwung-Lichtbatteriezünder

1	B142, BK142	DWC 501/1Z	4131	1	RD1D, RD1TC	$\frac{30}{6}$ 1700	DWC 138/1Z	4134
1	B145	DWC 88/2Z	4132			$\frac{30}{6}$ 2000	DWC 138/2Z	4135
1	RD1/2U $\frac{30}{6}$ 2000	DWC 138/2Z	4133	1	F1LK, F1LN		*DWC 509/5Z	4136

# Bürstenhalter

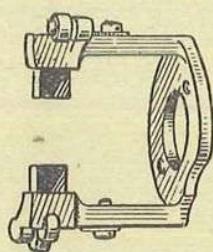


Bild 1



Bild 2



Bild 3

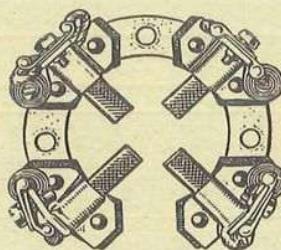


Bild 4

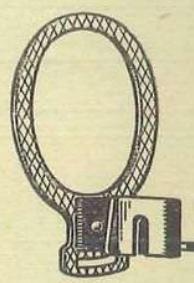


Bild 5

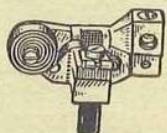


Bild 6

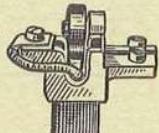


Bild 7

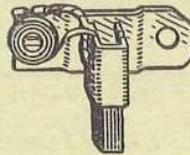


Bild 8

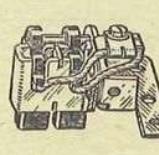


Bild 9

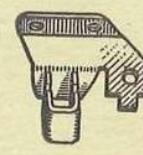


Bild 10



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	
				1	BND $\frac{2}{12}$ , BNE $\frac{2}{12}$ { lang kurz	DSA 9/2 Z	4151	
3	AJB, CJ { + -	DSA 43/91 Z	4142	4	BNF $\frac{2,5}{12}$	DSA 8/2 Z	4152	
				4	BNF $\frac{4}{24}$	DSA 25/1 Z	4153	
2	BGB $\frac{0,4}{6}$ , BGB $\frac{0,6}{12}$ { isoliert Masse	DKT 12/1 Z	4144	4	BNG $\frac{4}{24}$	DSA 25/2 Z	4154	
				4	BPC $\frac{3}{12}$ , BPD $\frac{3}{12}$	DSA 64/1 Z	4156	
4	BGC	DSA 58/1 Z	4146	4	BPC $\frac{6}{24}$ , BPD $\frac{6}{24}$	DSA 64/2 Z	4157	
1	BJ $\frac{1,2}{12}$ , BJG $\frac{1,2}{12}$ , BJG $\frac{1,5}{12}$ { lang kurz	DSA 20/1 Z	4147	5	DJ/6 C (für 3te Bürste)	Rechtslauf	DSA 45/1 Z	4165
				5	DJ/6 D (für 3te Bürste)	Linkslauf	DSA 45/2 Z	4166
6	DJ/6, DJ/6A, DJ/6B, DJ/12, DJ/12A, DJ/12B { isoliert Masse	DKT 11/91 Z	4160	9	F-QA, (QA)	isoliert	DSA 61/1 Z	4167
				9	F-QA, (QA)	Masse	DSA 37/1 Z	4168
7	DJ/6, DJ/12 (A u. B) für 3te Bürste	DKT 10/91 Z	4161	8	RKC	isoliert	DSA 36/1 Z	4169
10	DJ/6C, RJC, RJD (+ u. -)	DKT 9/91 Z	4162	8	RKC	Masse	DSA 57/1 Z	4170
10	DJ/6D, RJH (+ u. -)	DSA 47/1 Z	4163	8	RL	isoliert	DSA 57/2 Z	4171
		DSA 60/1 Z	4164	8	RL	Masse	DSA 57/3 Z	4172
							DSA 57/4 Z	4173

## Für Lichtmaschinen

10	DE/6, REC (+ u. -)	DSA 77/1 Z	4158	5	DJ/6 C (für 3te Bürste)	Rechtslauf	DSA 45/1 Z	4165
5	DE/6 für 3te Bürste	DSA 76/1 Z	4159	5	DJ/6 D (für 3te Bürste)	Linkslauf	DSA 45/2 Z	4166
6	DJ/6, DJ/6A, DJ/6B, DJ/12, DJ/12A, DJ/12B { isoliert Masse	DKT 11/91 Z	4160	9	F-QA, (QA)	isoliert	DSA 61/1 Z	4167
				9	F-QA, (QA)	Masse	DSA 37/1 Z	4168
7	DJ/6, DJ/12 (A u. B) für 3te Bürste	DKT 10/91 Z	4161	8	RKC	isoliert	DSA 36/1 Z	4169
				8	RKC	Masse	DSA 57/1 Z	4170
10	DJ/6C, RJC, RJD (+ u. -)	DKT 9/91 Z	4162	8	RL	isoliert	DSA 57/2 Z	4171
				8	RL	Masse	DSA 57/3 Z	4172
10	DJ/6D, RJH (+ u. -)	DSA 47/1 Z	4163				DSA 57/4 Z	4173
		DSA 60/1 Z	4164					

## Für Lichtmagnetzünder

11	D1, D2, DV DK1, DK2	{ isoliert Masse	DSA 504/11 Z	4174				
			DSA 503/11 Z	4175				

# Glasscheiben

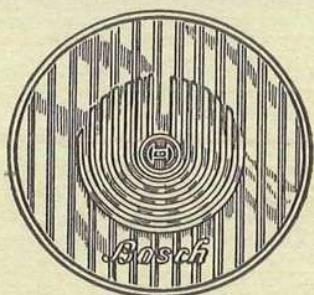


Bild 1

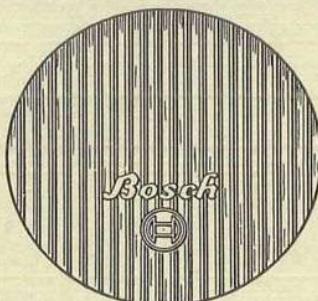


Bild 2

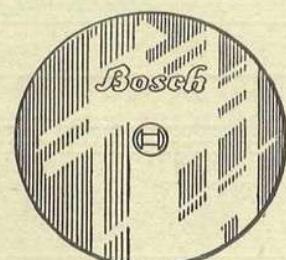


Bild 3

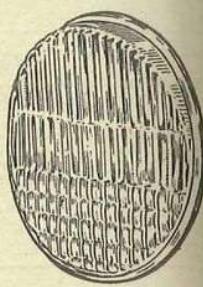


Bild 4

## Für Scheinwerfer

Bild-Nr.	verwendet bei	E	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.
3	ES 105, ES 105×2	118	LFE 46/2 X	4181
3	*ES 105×2AG, EAS 105×2/1P	111	LFE 77/3 X	4182
1	E 120×2	129	LFE 40/1 X	4183
1	*EAS 125×2/1P	137	LFE 120/1 X	4184
1	E 150×2, ES 150×2	165	LFE 19/1 X	4185
1	ES 150×2A	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	LFE 75/1 X	4198
		211	LFE 106/1 X	4199

Bild-Nr.	verwendet bei	E	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.
1	YA 200×2 { gewölbt flach	208	LFE 95/1 X	4200
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 glasklar	189	LFE 92/1 X	4222
3		189	LFE 92/3 X	4223

## 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

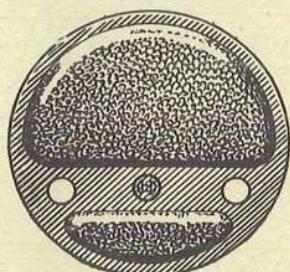


Bild 1



Bild 2



Bild 3

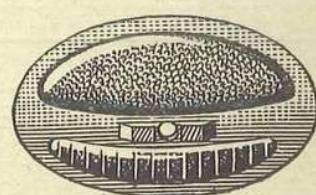


Bild 4

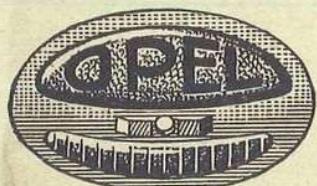


Bild 5

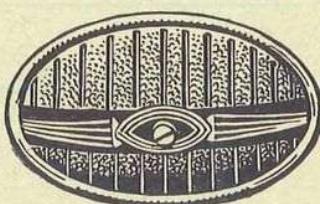


Bild 6



Bild 7

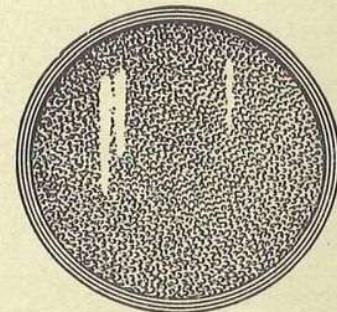


Bild 8

Bild-Nr.		verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Q80	{ ohne Lichtzeichen	LFE57/3X	4231
2		{ mit Lichtzeichen „STOP“	LFE57/4X	4232
3		{ mit Lichtzeichen „HALT“	LFE57/7X	4233
4	QO	{ ohne Lichtzeichen	LFE76/3X	4234
5		{ mit Lichtzeichen „OPEL“	LFE76/2X	4235
6		{ ohne Lichtzeichen (mit Befestigungsschraube)	LFE81/92Z	4236
7	Q60	{ 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



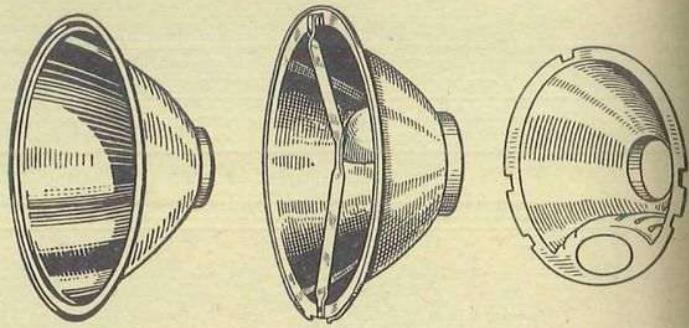
Bild 10



Bild 11

9	QKA	mit Lichtzeichen △	WMS637/7X	4241
9	QSA	mit Lichtzeichen △	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)



## Für Scheinwerfer

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105×2/1, ES105×2G	LRF29/5X	4251
1	ES105×2AG, EAS105×2/1P	LRF29/13X	4252
1	E120×2	LRF20/2X	4253
1	EAS125×2/1P,	LRF64/1X	4253/1
1	E150×2, ES150×2A	LRF6/1X	4254
1	ES150×2A (mit Tachometer)	LRF6/4Z	4255
1	EAS150×2 (30 mm Brennhöhe)	LRF42/1X	4256
1	EAS150×2 } (25 mm Brennhöhe) EAG150×2 }	LRF42/2Z	4257
1	EAS150×2T } (30 mm Brennhöhe) (mit Tacho- meter) { 25 mm Brennhöhe	LRF42/3X	4258
		LRF42/4Z	4259
1	EA170×2S1, S2, S5/1, S14, S15, S16, S17/1, S28, S32/1, S38/1, S46/1, S48/1, S119, S120, S139, S140	LRF40/1X	4260
1	EA170×2S7, S9, S12, S18, S22, S24, S25, S34, S35, S47, S118, S126, S129	LRF40/2X	4261
1	EA170×2S8, S42	LRF28/4X	4262
1	EA170×2AS42	LRF49/1X	4263
1	EAS170×2 (ohne Tachometer)	LRF28/4X	4264
1	EAS170×2T } für Trommel- Tachometer eingerichtet für Zeiger- Tachometer eingerichtet	LRF28/5X	4265
		LRF28/7X	4266
1	E170×2A, (Opel- Ausführung)	LRF23/1Z	4267
1	E170×2B	LRF28/1X	4268
1	ES170×2A	LRF10/1X	4269
1	EB170×2	LRF44/1X	4270
1	YC170×2/1	LRF54/1X	4271
1	YC170×2/3	LRF54/2Z	4272
1	YCO185 A	LRF59/2Z	4273
1	EA200×2	LRF32/5X	4274
1	E200×2BS109, S110 (Opel-Ausführung)	LRF7/5Z	4275
1	E200×2C, LO200×2	LRF32/1X	4276
1	E200C, LO200	LRF32/2X	4277

Bild 1

Bild 2

Bild 3

## Für Seitenlaternen

1	L 75	LRF15/1X	4292
1	E120	LRF20/1X	4293

## Für Sucher

1	JS 78/1	LRF17/2X	4294
1	JP 85	LRF46/1X	4295
1	TP100 A	LRF5/11X	4296

## Für Breitstrahler

2	NE120	LRF30/91Z	4297
2	NE170	LRF48/1Z	4298
2	NE170 eingerichtet für Neigvorrichtung	LRF45/2Z	4299

## Für Weitstrahler

1	EF170	LRF45/1Z	4300
---	-------	----------	------

## Für Brems-Schluß-Laternen

1	QS, QSA	LRF13/3X	4301
3	QK, QKA	LRF13/6X	4302

## Spiegel mit Deckelring und Glasscheibe

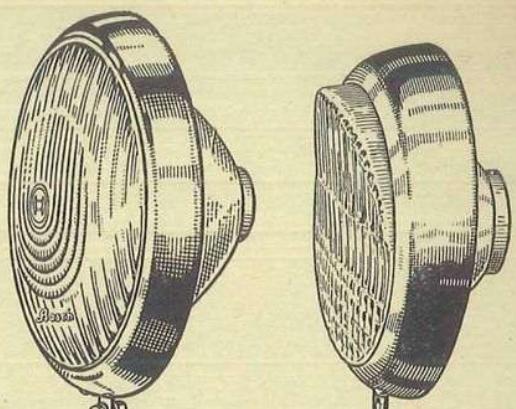


Bild 1

Bild 2

### Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	ES105×2 AG 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	ES150×2 A 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	EAS150×2 T (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	EAS170×2 T (mit Trommel-Tachometer) Deckelring verchromt	LRF28/110Z	4317
1	EAS170×2 T (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 Deckelring verchromt	LRF44/91Z	4323
1	EA200×2 Deckelring verchromt	LRF32/107Z	4324
1	E200×2 C 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	LO200×2 A Deckelring schwarz Deckelring grau lackiert	LRF32/130Z LRF32/133Z	4330 4331
1	E220×2 C Deckelring verchromt	LRF25/94Z	4332
1	EA220×2 Deckelring verchromt	LRF37/99Z	4333
1	L240×2 A Deckelring schwarz Deckelring verchromt	LRF33/91Z LRF33/96Z	4334 4335
1	L240×2 B 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

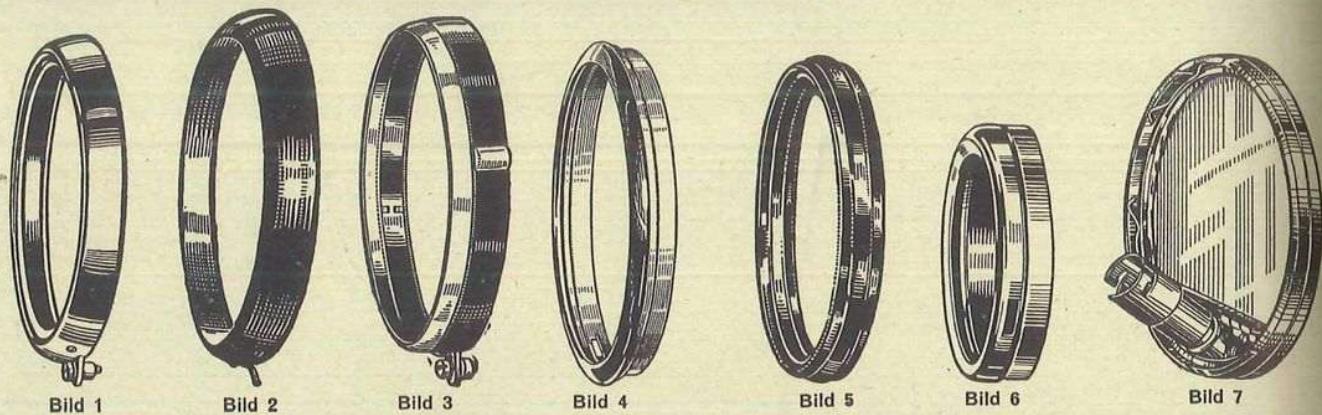
### Für Weitstrahler

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	EA 200×2 verchromt	LDE65/4Z	4375
2	EAS105×2/1 P ES 105×2AG { verchromt grün lackiert	LDE84/1Z LDE84/7Z	4352 4353		grau lackiert	LDE65/3Z	4376
1	E120×2 { schwarz grau lackiert	LDE27/6Z LDE27/4Z	4354 4355		hellgrau grundiert	LDE65/2Z	4377
2	EAS 125×2/1 P verchromt	LDE 99 P1Z	4355/1	1	E220×2, E220×2C verchromt	LDE78/1Z	4378
1	E150×2 { verchromt schwarz	LDE15/5Z LDE15/4Z	4356 4357		hellgrau grundiert	LDE40/3Z	4379
1	ES150×2A schwarz	LDE46/2Z	4358	1	EA 220×2 verchromt	LDE61/4Z	4380
1	EAS150×2 { verchromt grau lackiert	LDE70/6Z LDE70/7Z	4359 4360		{ verchromt grau lackiert	LDE61/4Z	4381
	hellgrau grundiert	LDE70/3Z	4361		hellgrau grundiert	LDE61/3Z	4382
1	EAG150×2 verchromt	LDE70/6Z	4362			LDE61/2Z	4383
1	E170×2A, E170×2B, ES170×2A verchromt	LDE81/1Z	4363	1	F200, F200×2 verchromt	LDE31/1Z	4384
1	EA170×2 { verchromt Verwendung allgemein EAS170×2 verchromt	LDE64/10Z LDE64/5Z LDE64/7Z	4364 4365 4366		{ verchromt schwarz	LDE82/1Z	4385
	grau lackiert				grau lackiert	LDE53/1Z	4386
	hellgrau grundiert				hellgrau grundiert	LDE53/6Z	4387
3	EA170×2 { schwarz (mit Zierleisten) grundiert	LDE64/1Z LDE64/2Z	4367 4368	2	LO200A, LO200×2A { verchromt schwarz	LDE90/6Z	4389
1	EA170×2 (Opel-Ausführung)	LDE64/8Z	4369		grau lackiert	LDE90/1Z	4390
4	EB170×2 verchromt	LDE72/1Z	4370		hellgrau grundiert	LDE90/4Z	4391
1	E200 C, E200×2 C { verchromt schwarz	LDE77/1Z LDE39/1Z	4371 4372	2	LO200 B, LO200×2B { schwarz grau lackiert	LDE96/1Z	4392/1
	grau lackiert	LDE39/11Z	4373			LDE96/4Z	4392/2
	hellgrau grundiert	LDE39/10Z	4374	5	L240 A, L240×2A { verchromt schwarz	LDE18/3Z	4393
					grau lackiert	LDE18/1Z	4394
						LDE18/20Z	4395
				5	L240 B, L240×2B { verchromt schwarz	LDE18/6Z	4396
					grau lackiert	LDE18/4Z	4397
					hellgrau grundiert	LDE18/9Z	4398
				2	L250, L250×2 { verchromt hellgrau grundiert	LDE18/8Z	4399
						LDE69/92Z	4400
						LDE69/93Z	4401

# Deckelringe (Scheibenfassungen)

## Für Seitenlaternen

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	
6	EA50	verchromt	LDE74/3Z	1	L75	verchromt	LDE19/14Z	
		grau lackiert	LDE74/2Z			grau lackiert	LDE 19/12Z 454	
1	E120	verchromt	LDE27/2Z	1		hellgrau grundiert	LDE 19/12Z 469	
		schwarz	LDE27/3Z				4408	
			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 Glasscheibe)	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	LO200, LO200×2, LO200A, LO200×2A LO200B LO200×2B	verchromt	LBE285/1Z	4425	8	L240 A, L240×2 A, L240 B, L240×2 B	verchromt	LBE285/3Z	4429	
		schwarz	LBE285/5Z	4426			schwarz	LBE285/8Z	4430	
		grau lackiert	LBE285/7Z	4427			grau lackiert	LBE285/10Z	4431	
		hellgrau grundiert	LBE285/6Z	4428			hellgrau grundiert	LBE285/9Z	4432	
					8	L250 L250×2	rechte linke	Wagenseite in Fahrt- richtung gesehen	LBE240/6Z	4433

### Für Sucher

### Für Brems-Schlußlaternen

8	TP100 A	verchromt	LBE301/1Z	4435	8	QKA, QSA	schwarz	LBE61/1Z	4437
		schwarz	LBE301/2Z	4436			grau lackiert	LBE61/6Z	4438

## Schauglasfassungen für Anzeigelaternen



Bild 9

9	Anzeigelaterne: JJ5/1, JJ5/2	vernickelt verchromt	LFA 33/1Z LFA 33/2Z	4441 4442
9	Zündspule: TD	verchromt	LFA 33/2Z	4442
9	Zündspule: TF		ZFA 38/1Z	4443

## Dichtringe

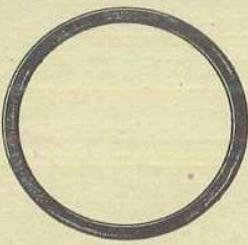


Bild 1

## Federringe

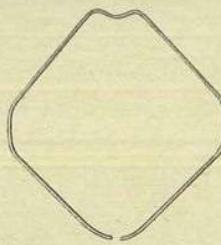


Bild 2

## 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	WNR541/4X	4445				
1	ES105×2AG EAS105×2/1	innerer Ring WNS550/7X WNR574/2X	4446 4447	1	YA200×2	für Streuscheibe für gewölbte Glasscheibe	WNR556/1X WNR556/3X
1	E120×2, EAS125×2/1	WNR502/1X	4449		E200, E200×2-A-, B-, C-Ausführungen, LO200, LO200×2, LO200A, LO200×2A, LO200B, LO200×2B	WNR556/1X	4454
1	E150×2, ES150×2, ES150×2A, T150×2A, TS150×2A	WNR518/1X	4450	1	L250, L250×2	LNR9/1X	4456
1	EAS150×2, EAG150×2	WNR518/2X	4451	1	L200×2, T200×2A	WNR500/1X	4457
1	E170×2A, E170×2B, ES170×2, EB170×2, EA170×2, EAS170×2, YC170×2	WNR563/1X	4452	1	EA220×2, L240, L240×2, L240A, L240×2A, L240B, L240×2B	LNR4/1X	4458
1	EA200×2, E220×2C, ER220×2, YCO185A	WNR556/2X	4453				

### Für Seitenlaternen

1	L75	WNR539/2X	4459	1	E120	WNR502/1X	4449
---	-----	-----------	------	---	------	-----------	------

### Für Sucher

1	JP85	innerer	WNS550/2X	4460	1	JS78/1	WNR541/1X	4462
		äußerer	WNS517/2X	4461	1	TP100, TP100A, JP110	WNR502/1X	4449

### Für Breitstrahler und Weitstrahler

1	NE120	WNR502/1X	4449	1	NE170, EF170	WNR563/1X	4452
---	-------	-----------	------	---	--------------	-----------	------

## Federringe

### Für Scheinwerfer

2	T150×2A, TS150×2A	LMR15/1X	4463	2	T200×2A, L200×2	LMR14/1X	4464
---	-------------------	----------	------	---	-----------------	----------	------

### Für Sucher

2	JS78/1	WMR597/1X	4465	2	TP100, TP100A	LMR16/1X	4466
---	--------	-----------	------	---	---------------	----------	------

### Für Brems-Schlußlaternen

2	QKA, QSA	WMR570/1X	4467	2	EA50	LMR25/1X	4468
---	----------	-----------	------	---	------	----------	------

### Für Seitenlaternen

## Spannringe

### Für Scheinwerfer

3	E120×2	LMR18/1X	4469	3	E200, E200×2, E220×2, L240, L240×2, LO200, LO200×2	LMR17/1X	4471
3	E150×2, E170×2B	LMR1/1X	4470				

## Lampenfassungen



Bild 1

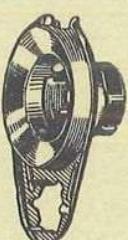


Bild 2

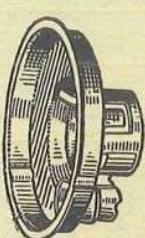


Bild 3



Bild 4

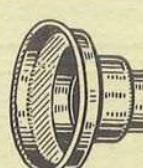


Bild 5

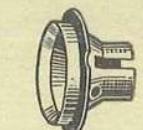


Bild 6



Bild 7

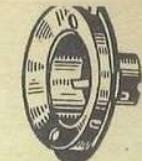


Bild 8



Bild 9

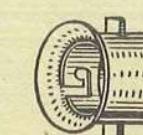


Bild 10



Bild 11

### Für Scheinwerfer

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
6	EAS 105×2/1 ES 105×2 AG	LFA 97/2X LFA 98/2Z	4475 4476	2	E 200×2 C, LO 200×2, EA 200×2, LO 200×2 A LO 200×2 B	LFA 62/3Z	4494
1	E 120×2	LFA 29/7X	4477	2	E 200 C, LO 200, LO 200 A LO 200 B	LFA 62/5Z	4495
6	EAS 125×2/1	LFA 120/1X	4477/1	2	E 220×2	LFA 62/1Z	4496
1	E 150×2, ES 150×2 A	*LFA 29/2X	4478	2	E 220×2 C, ER 220×2, EA 220×2	LFA 62/7Z	4497
1	E 150×2, ES 150×2 A, EAS 150×2	†LFA 29/1X	4479	4	E 200×2 A, E 200×2 B S 109, S 110	LFA 54/2Z	4498
1	EAS 150×2, EAG 150×2	*LFA 29/11X	4480	10	YA 200×2	LFA 102/1Z	4499
4	ES 150×2 A (mit Tachometer)	LFA 54/8Z	4481	2	L 240×2 A, L 240×2 B	LFA 62/4Z	4500
1	EAS 150×2 T (mit Tacho-meter)	†LFA 29/12X *LFA 29/13X	4482 4483	2	L 240 A, L 240 B	LFA 62/6Z	4501
2	EA 170×2 (Verwendung allgemein)	LFA 62/8X	4484	2	L 250, L 250×2	LFA 83/1Z	4502
2	EA 170×2 S 8, S 42, EAS 170×2, E 170×2 B	LFA 62/2Z	4485				
3	EA 170×2 A S 42 (Opel-Ausführung)	LFA 100/1Z	4486				
4	E 170×2 A, E 170×2 B S 131	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				

\* Für Glühlampen mit 25 mm Brennhöhe    † Für Glühlampen mit 30 mm Brennhöhe

## Anschußteile

Bild 12

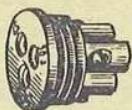


Bild 13



Bild 14

Bild 14

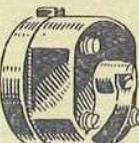


Bild 15



### 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 S 131, E 200×2 A, E 200×2 B S 109, S 110, 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
----	-----	------------	------	----	-----	------------	------



## Bowdenzugschalter

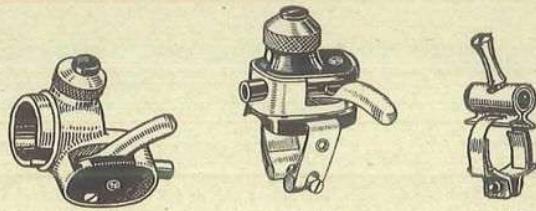


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	EAS150×2 } verchromt EAS170×2 }	LSH16/1Z	4581	2	EAS150×2 } verchromt (mit Druckknopf) EAS170×2 } verchromt (ohne Druckknopf)	LSH17/1Z	4585
1	EAS150×2 verchromt (Druckknopf auf dem Deckel)	LSH16/5Z	4582			LSH17/2Z	4586
1	EAS150×2 grau lackiert } EAS170×2 grau lackiert (Druckknopf auf dem Deckel)	LSH16/3Z LSH16/23Z	4583 4584		EAS150×2 grau lackiert (mit Druckknopf)	LSH17/3Z	4587
				3	EAS150×2	LSH15/1Z	4588

## Bowdenzüge

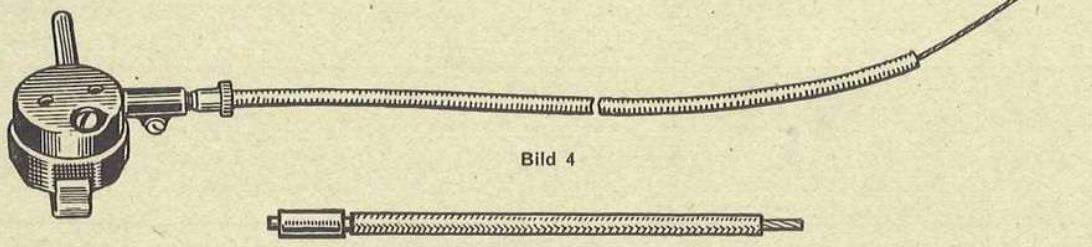


Bild 4

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 " 350 " WSC505/92Z " 400 " WSC505/103Z " 450 " WSC505/112Z	4592 4593 4594 4595	
4	ES170×2 S1—4	LSH8/103Z	4590	5	EAS 170×2 } " 285 " WSC505/96Z " 340 " WSC505/115Z " 380 " WSC505/97Z " 450 " WSC505/98Z	4596 4597 4598 4599	
4	ES170×2 A S1—4	LSH8/112Z	4591				

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

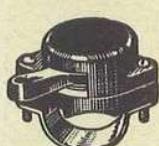


Bild 7

## Abblendschalter

7	ES105×2 AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1	LSH18/1Z	4601
---	------------------------------------	----------	------



Bild 8

## 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

# Schlüssel

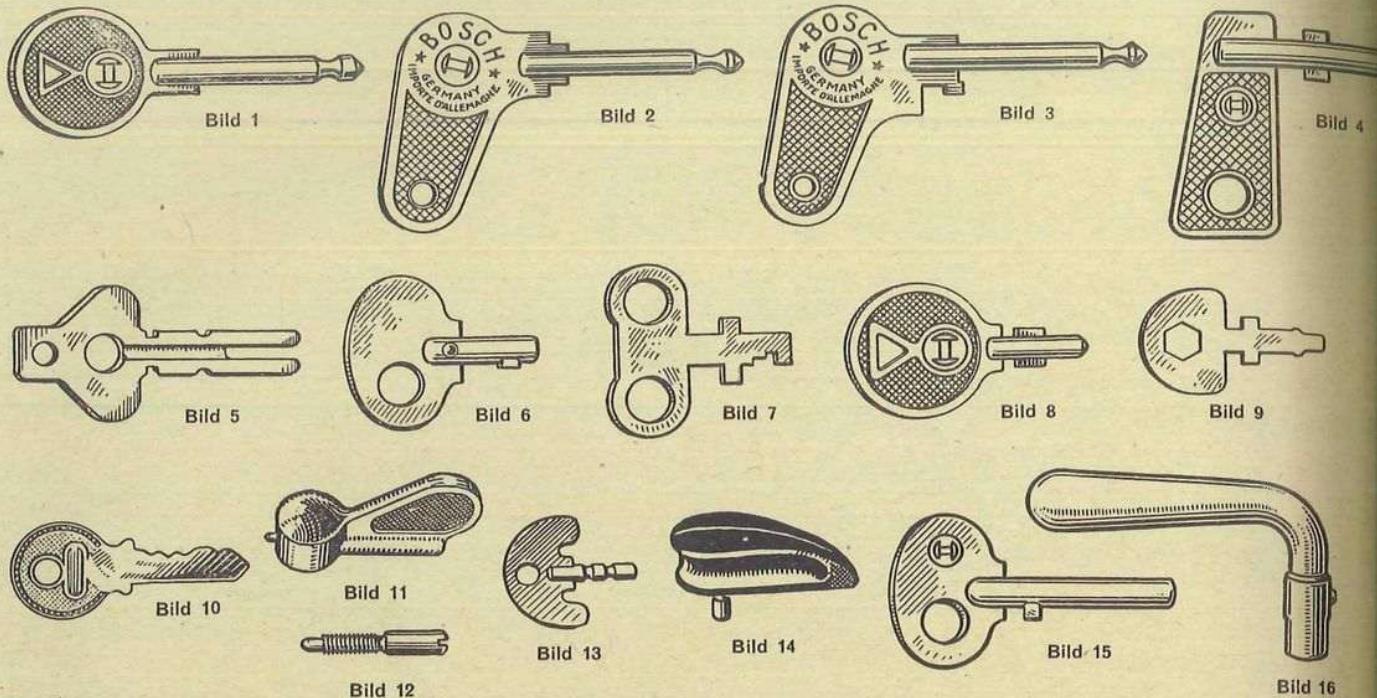


Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Kat.-Nr.
	Schaltkasten: HA, HB1, B2, B4, B6, B7, B10, S8, S10, S11, S15, HBA1, A2, A10, A11, A15, A23, A27, A28	SAS3/1Z853	4610	8	Batteriezündschalter: SSH4/1Z, /2Z, /3Z, /6Z, /8Z, /9Z	SAS3/3Z853	4624
1	HA12S26, S32, S33, HA12BS1, S6, S28, HB8, S3, S7, S13, S17, S20, HBA3, A7, A8, A13, A17, A20, A24, A34	SAS3/1Z831	4611		SSH4/4Z, /7Z	SAS3/3Z834	4625
	HBS12, S14, S16, S18, S21, S25, HBA12, A14, A16, A18, A21, A25, A29, A33, A35	SAS3/1Z834	4612	9	Motorrad-Scheinwerfer: ES150×2, ES150×2A, ES170×2, ES170×2A	LES2/1X	4626
2	Schaltkasten: HBS4, HBS5, HBA4, HBA5, HBA30, HBA36	SAS3/7Z853	4613	*10	Zündspule: TD6, TF6 Schaltkasten: HC1, 2, 3 Lenkschloß: SH/ZR6 Batteriezündschalter: SSH510/1Z	*WES2/1X	4627
	HBA32	SAS3/7Z831	4614	11	Schaltkasten: HS	SHE3/1Z851	4628
	HBS9, HBS19, HBA9, HBA19, HBA26	SAS3/7Z834	4615		{ vernickelt verchromt	SHE3/1Z831	4629
	HB9, HBS6, HBA6, HBA22	SAS3/8Z853	4616	12	Schaltkasten: HS (Bolzen zum Schlüssel 11)	WBO535/1X	4630
3	Schaltkasten: HB3, HB5	SAS3/4Z853	4617	13	Motorrad-Scheinwerfer: EAS150×2, EAS170×2 EAS150×2T, EAS170×2T	LES3/1Z vernickelt	4631
4	Zündschalter: SSH32/1—4Z	SES2/2Z853	4618	14	Motorrad-Scheinwerfer: EAS150×2, EAS170×2 EAS150×2T, EAS170×2T	LES3/2Z schwarz	4632
	SSH32/5Z	SES2/3Z853	4619	15	Motorrad-Scheinwerfer: EAS150×2 EAS150×2T, EAS170×2T	LES3/3Z grau	4633
5	Schaltkasten: HS	SAS2/25X	4620		Zündschalter: SSH33/1Z—/3Z	SES1/1Z853	4634
6	Schaltkasten: Hf, Hi, HK, Hg, Hfm, Hgm, Him Scheinwerfer: JS130×2	WES1/1Z	4621	16	Glühkerzenschalter: SSH15/1Z, /2Z, /5Z, /12Z SSH15/3Z, /4Z SSH15/8Z SSH15/6Z, /13Z, /15Z SSH15/9Z SSH15/10Z, /11Z Batterieschalter: SSH50/1Z, /2Z, /3Z	SHE21/7Z824 SHE21/2Z853 SHE21/7Z454 SHE21/8X824 SHE21/4X824 SHE21/6Z824 SHE21/5Z824	4635 4636 4637 4638 4639 4640 4641
6	Kurzschlußschalter: SSH37/1Z, /2Z, /3Z/4Z	SES3/1Z853	4622				
7	Schaltkasten: HT	SAS1/1X	4623				

\* 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

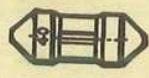


Bild 1

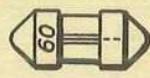


Bild 2

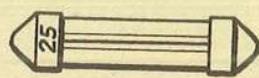


Bild 3

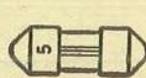


Bild 4

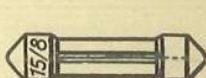


Bild 5

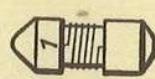


Bild 6

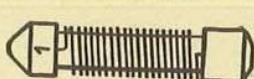


Bild 7

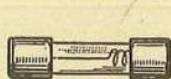


Bild 8

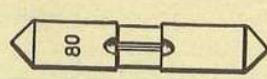


Bild 9

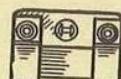


Bild 10

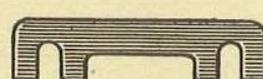


Bild 11

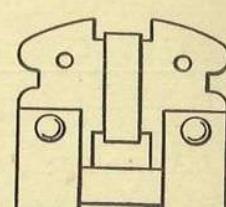


Bild 12

Bild Nr.	verwendet bei	Amp.	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Schaltkasten HS...B und Hr, Sicherungsdosen	40	WSG500/1Z	4645
2	Schaltkasten Hn	60	RS8643	4646
3	Schaltkasten HU12A	25	WSG506/1Z	4647
4	Lichtmaschinen DJ/6, DE/6 Lichtbatteriezündner 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-Lichtmagnetzündner, Schaltkasten Hr, EAS150×2T, EAS170×2T, Sicherungsdosen, Abzweigdosen	15/8	WSG501/1Z	4650
6	Motorrad-Scheinwerfer TS100	1	WSG503/1Z	4651
7	Scheinwerfer ES150×2, ES150×2A, EAS150×2	1	WSG503/2Z	4652
8	Motorrad-Scheinwerfer EAG 150×2/1	0,75	WSG513/1X	4653
9	Sicherungsdose SEA 7/1Z	80	WSG505/1Z	4654
10	Sicherungsdosen	45×75	WSG510/1Z	4655
		60×100	WSG510/2Z	4656
		25×44	WSG510/3Z	4657
11	Zum Regler der Lichtmaschinen: GT, GTL, GQ, GQL, GUL	20	WSG512/1X	4658
		35	WSG512/2X	4659
		60	WSG512/3X	4660
		100	WSG512/4X	4661
11	Sicherungsdose SEA 9/2Z	120	WSG512/5X	4662
12	Sicherungsdose SEA 9/2Z, 9/3Z, 9/4Z	50	WSG508/1Z	4663
		80	WSG508/2Z	4664
		100	WSG508/3Z	4665
12	Schaltkasten HP1	15	WSG508/4Z	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

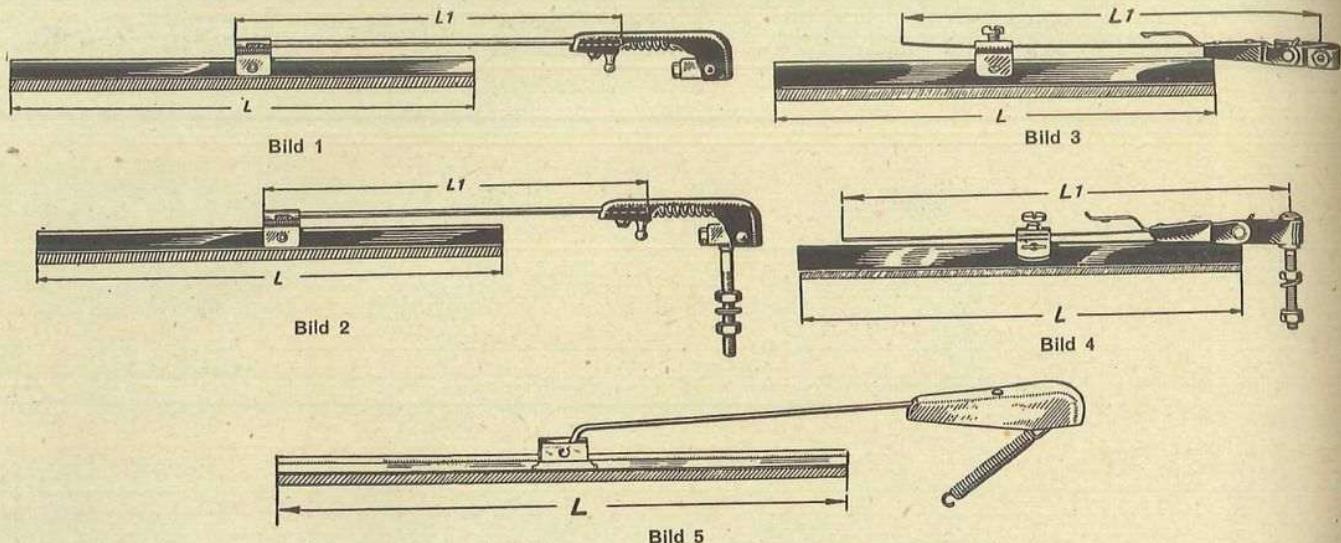


Bild Nr.	verwendet bei	Oberfläche der Fassung	Länge der Fassung Maß „L“ in mm	Länge des Hebels Maß „L 1“ in mm	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	Drahthebel für Anbau an Wischermotor WV	schwarz	180	155	DHE516/1Z	4675
		verchromt	180	155	DHE516/21Z	4676
		hellgrau	180	155	DHE516/39Z	4677
		grau	180	155	DHE516/27Z	4678
3	Federband-Hebel für Anbau an Wischermotor WV	schwarz	180	180	DHE506/125Z	4679
		schwarz	180	255	DHE506/110Z	4680
		verchromt	180	220	DHE506/134Z	4681
		grau	180	255	DHE506/151Z	4682
		schwarz	300	255	DHE506/122Z	4683
2	Draht-Zusatzwischerhebel für Anbau an die Scheibenfassung zum Wischermotor WV	schwarz	180	155	DHE516/3Z	4684
		verchromt	180	155	DHE516/20Z	4685
		hellgrau	180	155	DHE516/44Z	4686
		grau	180	155	DHE516/77Z	4687
4	Federband-Zusatzwischerhebel für Anbau an die Scheibenfassung zum Wischermotor WV	schwarz	180	180	DHE506/95Z	4688
		schwarz	180	255	DHE506/191Z	4689
		verchromt	180	220	DHE506/142Z	4690
		verchromt	180	255	DHE506/149Z	4691
		schwarz	300	255	DHE506/124Z	4692
5	Für Wagen ohne Wischermotor (Opel)	verchromt	190	—	DHE512/1Z	4693
		verchromt	225	—	DHE512/2Z	4694
		schwarz	225	—	DHE512/4Z	4695

Weitere Ausführungen von Wischhebeln auf Anfrage!

## Wischgummi

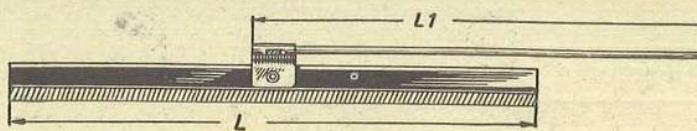


Bild 6

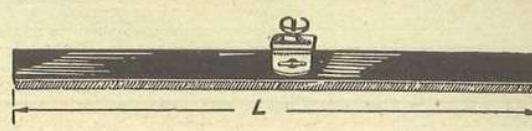


Bild 7

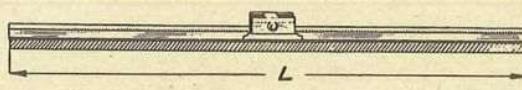


Bild 8

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 501/110Z	4701
		verchromt	180	155	DFA 501/119Z	4702
		hellgrau	180	155	DFA 501/135Z	4703
		grau	180	155	DFA 501/131Z	4704
7	Federband-Hebel	schwarz	180	—	DFA 501/1Z	4705
		verchromt	180	—	DFA 501/4Z	4706
		grau	180	—	DFA 501/17Z	4707
		schwarz	300	—	DFA 501/3Z	4708
		grau	300	—	DFA 501/11Z	4709
8	Für Wagen ohne Wischmotor (Opel)	verchromt	190	—	DFA 510/1Z	4710
		verchromt	225	—	DFA 510/2Z	4711
		schwarz	225	—	DFA 510/3Z	4712

## Treibstange, Gelenkteil

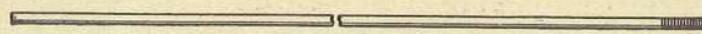


Bild 9



Bild 10



Bild 11

Bild Nr.			Bestellzeichen	Katalog-Nr.
9	Treibstange mit Gewinde	305 mm lang schwarz	DGK510/55X	4713
		380 mm lang schwarz	DGK510/46X	4714
		480 mm lang schwarz	DGK510/47X	4715
		590 mm lang schwarz	DGK510/29X	4716
		360 mm lang verchromt	DGK510/48X	4717
		510 mm lang verchromt	DGK510/34X	4718
		590 mm lang verchromt	DGK510/32X	4719
		465 mm lang grau	DGK510/30X	4720
9	Treibstange ohne Gewinde	620 mm lang schwarz	DGK503/1X402	4721
		620 mm lang verchromt	DGK503/9X831	4722
10	Gelenkteil mit Gewinde	schwarz	DGK519/1Z402	4723
		verchromt	DGK519/6Z	4724
		hellgrau	DGK519/1Z469	4725
		grau	DGK519/1Z454	4726
11	Gelenkteil ohne Gewinde	schwarz	DGK519/2Z402	4727
		verchromt	DGK519/3Z	4728
		hellgrau	DGK519/2Z469	4729
		grau	DGK519/2Z454	4730

## Batterieteile

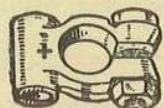


Bild 1

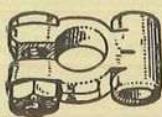


Bild 2

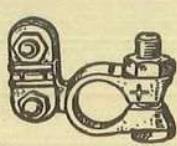


Bild 3

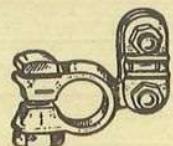


Bild 4

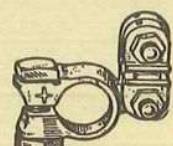


Bild 5



Bild 6

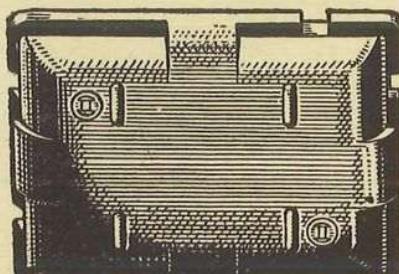


Bild 7

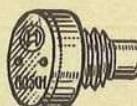


Bild 8

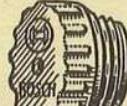


Bild 9

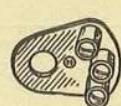


Bild 10

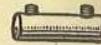


Bild 11



Bild 12



Bild 13



Bild 14



Bild 15

### Kabelanschußklemmen

Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.	Bild Nr.	verwendet bei	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
1	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	bis 35 mm <sup>2</sup>	{ + NEA 4/1Z 1335	3		{ + NEA 3/1Z 1339	
2		{ -	NEA 4/2Z 1336	4	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	{ - NEA 3/4Z 1340	
1	AHK, BHK, AKK, BKK, BKN, DKN, BKF	über 35 mm <sup>2</sup>	{ + NEA 4/3Z 1337	5	{ 35 mm <sup>2</sup>	{ + NEA 3/2Z 1341	
2		{ -	NEA 4/4Z 1338	6		{ - NEA 3/3Z 1342	

### Gefäßdeckel

7	AGD312	BDE27/3X	4743	7	BGD323	BDE56/1X	4746
7	BGD312 (Kabelausführung Schmalseite)	BDE27/13X	4744	7	BGD323 A	BDE56/2X	4747
7	BGD312 (Kabelausführung Breitseite)	BDE27/14X	4745				

### Verschlußstöpsel

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)	WBO572/1X	4754
12	AGD312, BGD312 (Spannbolzen ohne Gewinde)	WBO571/1X	4753	14	AGD312, BGD312 (Schraube)	WSR568/1X	4755

## Filtereinsätze für Kraftstoff-Filter

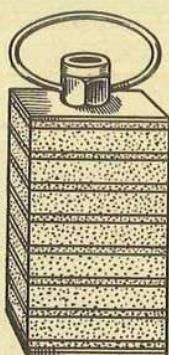


Bild 1

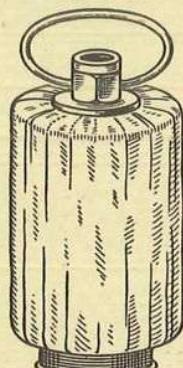


Bild 2

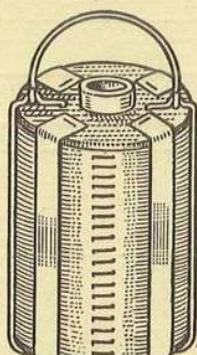


Bild 3

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-zelchen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-zelchen	Katalog-Nr.
1	FA 5 P 1, P 2, P 12, P 13, P 15	PSJ 18/1Z	4765	3	FA 20 ZA 1, AZ 2	PSJ 30/2Z	4772
2	FA 5 S 1, S 2	PSJ 28/1Z	4766	1	FA 30 P 1	PSJ 20/1Z	4773
3	FA 5 Z 1	PSJ 29/11Z	4767	2	F 5 B S 7, S 9	PSJ 6/15Z	4774
1	FA 11 P 1, P 2, P 5, P 6, P 7, P 8, P 10, P 15, P 16 FA 11×2 P 1, P 2	PSJ 15/1Z	4768	2	F 11 A S 1; F 11 B S 16, S 17	PSJ 11/16Z	4775
2	FA 11 S 1, S 2, S 9, S 11, S 17 FA 11×2 S 1, S 2	PSJ 22/1Z	4769	2	F 11 A S 3, S 7, S 9, S 13, S 20, S 21	PSJ 11/15Z	4776
3	FA 11 Z 1	PSJ 27/11Z	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 11/17Z	4777
1	FA 20 P 1, P 2, P 14	PSJ 19/1Z	4771	1	F 11 A P 3, P 7, P 9, P 13, P 21	PSJ 10/4Z	4778

## Pegelstäbe für Einspritzpumpen

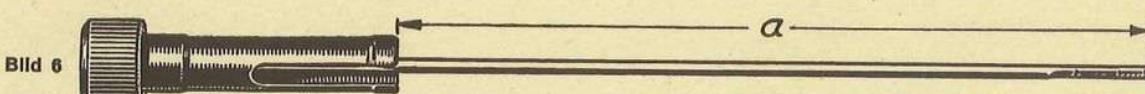
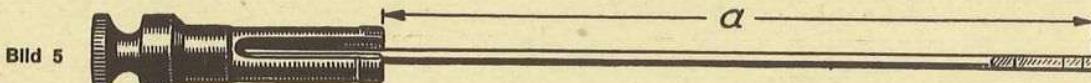
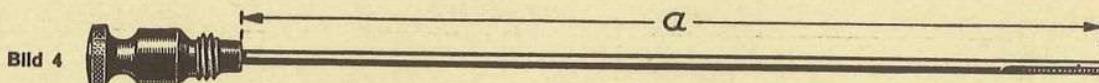


Bild-Nr.	verwendet bei	Maß „a“ mm	Bestellzettelchen	Katalog-Nr.
4	PE 2 B—PE 6 B (1. Ausführung)	167,5	PMJ 3/1Z	4779
5	PE 1 B—PE 6 B (A- und B-Ausführung)	137,5	PMJ 7/1Z	4780
6	PE 1 B, 3—12 B (C-Ausführung)	146	PMJ 10/1Z	4781
6	PE 2 B (C- und D-Ausführung)	137,5	PMJ 10/3Z	4782
6	PE 3 B—PE 12 B (D-Ausführung)	25	PMJ 10/6Z	4783
6	PE 3 A—PE 6 A	36	PMJ 9/3Z	4784

Düsenhalter und Düsen, siehe Seite 125 und 126

## Drahtspiralen für Glühkerzen-Widerstände

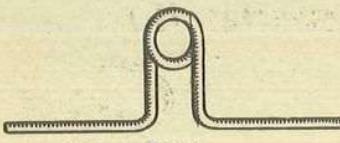


Bild 1

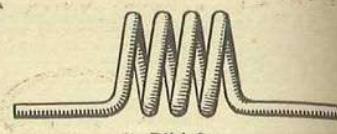


Bild 2

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-zeichen	Katalog-Nr.	Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-zeichen	Katalog-Nr.
1	Widerstand: SWJ 10/1Z, /2Z, /3Z, /5Z	SWJ 12/1X	4791	1	Widerstand: SWJ 10/10Z	SWJ 12/3X	4793
1	Widerstand: SWJ 10/8Z, /9Z, /12Z	SWJ 12/2X	4792	2	Widerstand: SWJ 10/11Z	SWJ 12/4X	4794

## Anschlußmuttern für Zündkerzen

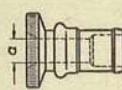


Bild 3

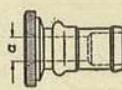


Bild 4

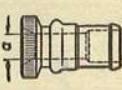


Bild 5

Bild-Nr.	verwendet bei	„a“ Gewinde	Bestell-Zeichen	Katalog-Nr.
3	Zündkerzen	M 4	WMU 2509/1X	290
4		SAE8—32	WMU 2509/2X	294
5		M 4	WMU 2509/3X	293

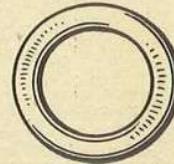
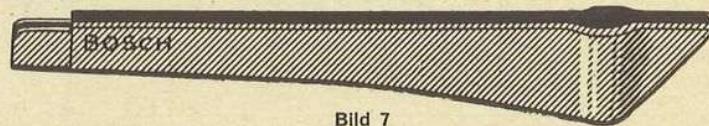


Bild 6

## Dichtringe für Zündkerzen

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 1X	4798	6	M 18	WMR 2526 P 2X	4801
6	M 12	WMR 2527 P 2X	4799	6	SAE 7/8"	WMR 2526 P 1X	4802
6	M 10	WMR 2527 P 3X	4800	6	R 3/4"	WMR 2526 P 3X	4803

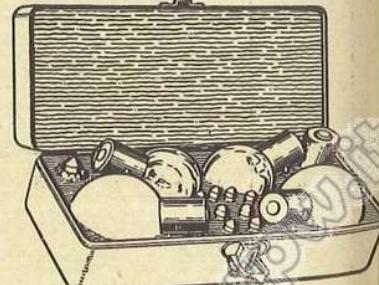
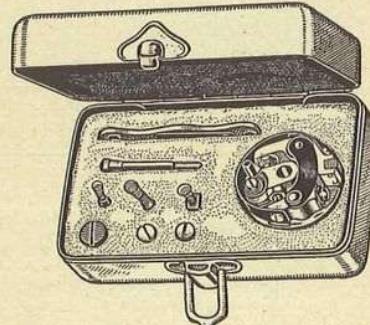


## Winkerarme

Bild 7

Bild-Nr.	verwendet bei	Bestell-zeichen	Katalog-Nr.
7	QD .. /165 QD .. /165 A	SHE 517/2X	4804
7	QD .. /200 QD .. /200 A	SHE 517/8X	4805
7	QD .. /275 A	SHE 517/10X	4806
7	QD .. /350 A	SHE 517/7X	4807

## Ersatzteilkasten auf Anfrage



**Zweifaden-Glühlampen  
Marke „Bilux“**

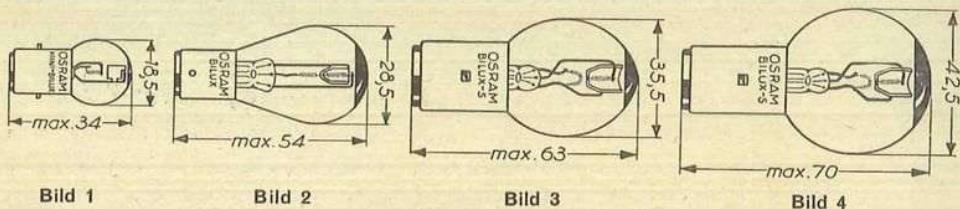


Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt Fern-Licht	Abblend-Licht	Osram	Bestellzeichen
1	ES105×2 AG (Mini-Biluxlampe)	7,5	5	5	5951	NGL571/4Z
2	ES105×2 AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1 (Klein-Biluxlampe)	6	15	15	7915	NGL576/4Z
○ 3	E120×2, E150×2, ES150×2	6	20	20	7322 S	NGL502/1Z
○ 3	E120×2, E150×2	12	20	20	7325 S	NGL526/1Z
○ 3	ES150×2, ES170×2, EAS150×2, EAS170×2 EAG150×2	6	22	22	7330 S	NGL505/1Z
○ 3	EAS150×2, ES150×2	6	15	15	7321 S	NGL501/1Z
*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	NGL503/1Z
*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	NGL507/1Z
*4	YA200×2, E200, E200×2, LO200×2, E220×2	12	35	35	7327 S	NGL528/1Z
*4	EA170×2, YC170×2, YCO185, E200, E200×2, E220×2, L250, L250×2	6	35	25	7393 S	NGL508/1Z
*4	12	35	25	7397 S	NGL529/1Z	
*4	E200×2 (nur in Verwendg. mit Dreibürstenmasch.)	6	35	35	7395 S	NGL506/1Z
*4	YC170×2, ER220×2, L240×2B	6	35	35	7324 S sm	NGL507/2Z
*4	12	35	35	7327 S sm	NGL528/2Z	
*4	F200, F200×2, EB170×2	6	35	25	7393 S	NGL508/1Z
*4	L250×2	24	35	35	7357 S	NGL541/1Z

○ Mit 25 mm Brennhöhe  
\* Mit 30 mm Brennhöhe

sm = seidenmatt

# Glühlampen

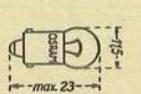


Bild 12

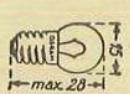


Bild 13

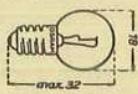


Bild 14

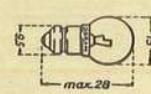


Bild 15

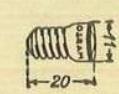


Bild 16

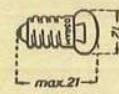


Bild 17

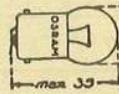


Bild 18

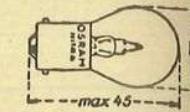


Bild 19

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 12	1,5 1,5	3795 3796	NGL892/1Z NGL893/1Z
13	E200×2, E170×2 (Kontrolllampe), JN5, JN7	6	2	5601	NGL691/1Z
13	Radlichtscheinwerfer	4	1,2	3702 sm	NGL672/2Z
13	Schlüßlicht JQ	4	0,15	3705	NGL671/1Z
13	Scheinwerfer ES105×2AG, EAS105×2/1, EAS125×2/1 Schlußlaterne JN9/2	6	0,6	3708	NGL696/1Z
14	Motorradsucher JS78/1	6	5	5620 sm	NGL693/2Z
15		6	3	3715 Psm	NGL799/2Z
15		6	2,3	3712 Psm	NGL797/2Z
15	Radlichtscheinwerfer	6	2,1	3719 Psm	NGL796/2Z
15		6	1,5	3717 P sm	NGL798/2Z
15		4	1,2	3703 sm	NGL771/2Z
17		3,5	0,7	3608 sm	NGL665/2Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2; in Verbindung mit ULB1	4	2,4	5120 sm	NGL772/2Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2; in Verbindung mit WE3	4	3	5121 sm	NGL773/2Z
15	Scheinwerfer ES105, ES105×2	6	2,3	3712 P sm	NGL797/2Z
15	Radlichtscheinwerfer	6	1,8	3718 P sm	NGL800/2Z
15	Kleinmotorrad-Scheinwerfer	6	5	5134	NGL801/1Z
16	Schaltkasten HA, Anzeigelaternen JJ5, JJ7/1, Scheinwerfer ES170×2, ES150×2, EAS150×2, EAS170×2	6	2	3765	NGL692/1Z
16	Schaltkasten HA, Anzeigelaternen JJ5, JJ7/1, Zündspulen TD6, TF6, Batteriezündschalter SSH510/1Z	12	3	3766	NGL716/1Z
16	Schaltkasten HA	24	3	3767	NGL741/1Z
17	Scheinwerfer ES105×2, ET105×2, ES105×2AG, ES135×2 EAS105×2/1, EAS125×2/1	3,5	0,7	3612	NGL661/5Z
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-Schlüßlaternen Q80, OE1, QO, Nummernlaternen JN5, JN5K, Schlüßlaterne JN7K, Schaltbrettlaternen JJ4, JJ6, Schaltkasten HA	6	3	5002	NGL851/1Z
		6	5	5006	NGL852/1Z
		12	3	5004	NGL876/1Z
		12	5	5007	NGL877/1Z
18	Scheinwerfer ER220×2, L250×2	6	3	5002 sm	NGL851/2Z
		12	3	5004 sm	NGL876/2Z
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	NGL851/8Z
		12	3	5074	NGL876/8Z
18	Schlüßlaternen JN5, JN5K, JN7K Scheinwerfer EAG150×2, EAS150×2/117P	6	1,3	5622	NGL853/1Z

sm → seleniwmatt

Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt	Osram	Bestellzeichen
18	Scheinwerfer ES105×2G	7,5	5	5106 sm	NGL856/2Z
18	Anzeigelaterne JJ8/1 Schaltkasten HA (24 V)	12	5	5007	NGL877/1Z
		24	5	5627	NGL881/1Z
19	Brems-Schlußlaternen QK, QS, Q80, QE1, QO Brems-Schluß-Rückfahrlaterne QR	6	15	7520	NGL1082/1Z
		12	15	7530	NGL1107/1Z
		6	5	5003	NGL1081/1Z
19	Brems-Schlußlaternen Q80	12	5	5005	NGL1106/1Z
		24	15	7539	NGL1111/1Z
19	Sucher JP85	6	15	7576	NGL1083/1Z
		12	15	7581	NGL1108/1Z

sm = seidenmatt

## Soffittenform-Lampen

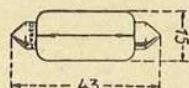


Bild 3

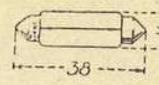


Bild 4

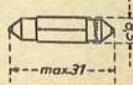


Bild 5

3	Kleinlaternen	6	3	6412	NGL951/1Z
3	Kleinlaternen, Winker QW	6	5	6410	NGL952/1Z
3		12	5	6413	NGL976/1Z
3	Winker QW	24	5	6424	NGL979/1Z
4	Bremsschlußlaternen Q 60	6	1,5	6406	NGL911/1Z
4	Winker QM, QN, QL, Bremsschlußlaternen Q 60, Q 80, QO/..., Schaltbrettlaternen, Handlaterne JH4	6	5	6416	NGL901/1Z
4	Handlaterne JH4, Bremsschlußlaternen Q 80, QO/... Winker QN, QL, QM, Handlaterne JH4	12	5	6418	NGL926/1Z
4	Winker QM, Bremsschlußlaternen Q 80	24	5	6423	NGL931/1Z
5	Winker QD 6, Klapp-Nummernlaterne LE/NK1	6	3	6427	NGL981/1Z
5	Winker QD 12	12	3	6428	NGL991/1Z

## Röhrenform-Lampen

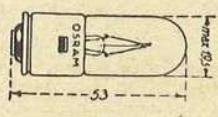


Bild 6

—	Fernlicht-Anzeigelaterne JJ 10/1	6	0,6	3798	NGL1351/1Z
		12	1,2	3898	NGL1361/1Z
6	Kleinlaternen, Schaltkasten HS	6	5	6310	NGL1001/1Z
		12	5	6314	NGL1026/1Z
6	Kleinlaternen	12	10	6311	NGL1027/1Z
		24	10	6324	NGL1051/1Z

# Einfaden-Glühlampen

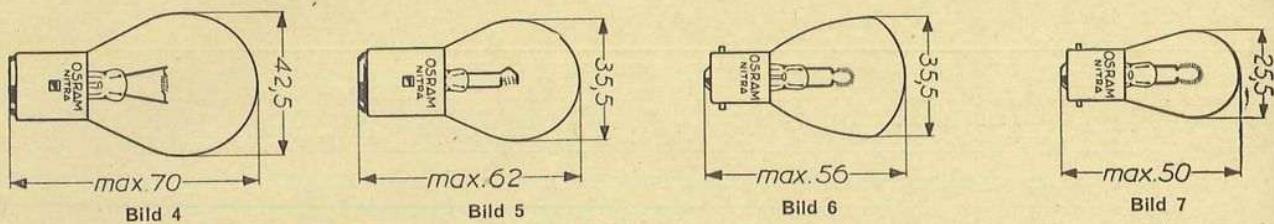
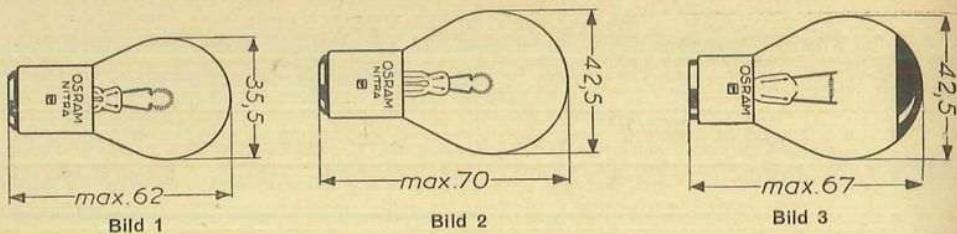
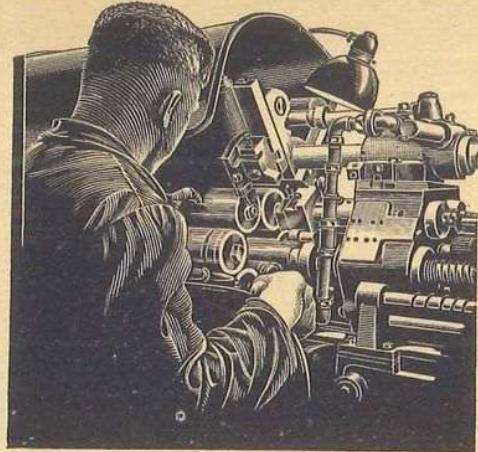
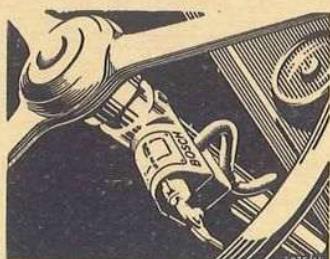
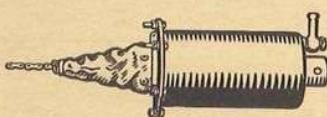


Bild Nr.	verwendet bei	Volt	Watt	Osram	Bestellzeichen
1	E150, E200 Seitenlaterne E120, Deckenlaterne JD1	6	20	7312	NGL162/1Z
		12	20	7305	NGL186/1Z
2	E200	6	25	7313	NGL163/1Z
		6	35	7314	NGL165/1Z
2	E200	12	25	7306	NGL187/1Z
		12	35	7307	NGL188/1Z
2	Breitstrahler N125 A (mit Auto-Normal-Sockel 20 mm Ø)	6	35	7314 sm	NGL165/2Z
		12	35	7307 sm	NGL188/2Z
3	Weitstrahler EF170/...	6	35	7316	NGL171/4Z
		12	35	7310	NGL191/4Z
4	Breitstrahler NE170..., Weitstrahler EF170...	6	35	7315	NGL175/1Z
		12	35	7309	NGL195/1Z
5	Sucher TP100, JP110	6	15	7375	NGL211/1Z
		12	15	7380	NGL236/1Z
7	Motorradscheinwerfer ES135×2; in Verbindung mit ULC 1	6	15	7560 sm	NGL311/2Z
6	Breitstrahler NE120 (mit Klein-Swan-Sockel 15 mm Ø)	6	35	7563	NGL312/1Z
		12	35	7568	NGL336/1Z
		6	20	7561	NGL321/1Z
		12	20	7566	NGL338/1Z
6	Breitstrahler NE120 (mit Klein-Swan-Sockel 15 mm Ø)	6	35	7563	NGL312/3Z
		12	35	7568	NGL336/3Z
		6	20	7561	NGL321/3Z
		12	20	7566	NGL338/3Z

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

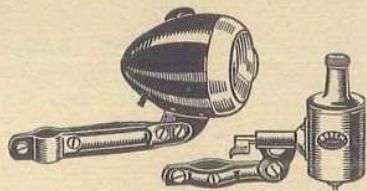
Der Fahrer, der im Winter größere Strecken fahren muß, ist der Kälte in erheblichem Maße ausgesetzt. Bequemlichkeit und Sicherheit leiden darunter. Abhilfe schafft eine gute Heizanlage. Der Bosch-Wagenheizer, der sich leicht einbauen läßt, erzeugt während der Fahrt praktisch kostenlos behagliche Wärme. 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 Kraftwagenzusammenstößen oder beim Auffahren auf Hindernisse Verletzungen durch Splittern 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 Nacht Fahrten 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.



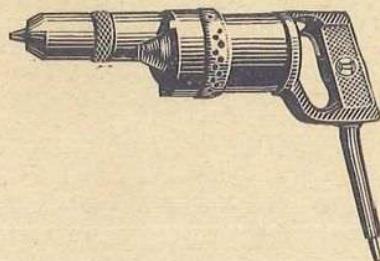
### Bosch-Universal-Elektrowerkzeuge

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

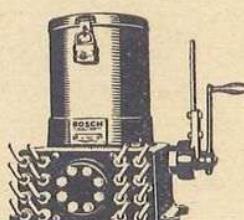
Bosch-Hochfrequenz-Werkzeuge sind robuste Werkzeuge für die Reihenfertigung im Automobil-, Karosserie-, Lastwagen-, Schiff-, Flugzeugbau, ferner in Lokomotiv- und Wagenwerkstätten, sowie im allgemeinen Maschinenbau. Sie werden mit Drehstrom erhöhte Frequenz betrieben. Die Betriebskosten sind erheblich niedriger als bei Werkzeugen anderer Antriebsart.

Bosch-Hochfrequenz-Werkzeuge werden in den verschiedensten Größen als Handmotoren, Bohrmaschinen, Winkelbohrmaschinen, Aufreib- 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 Vorteile 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-Schmiereinrichtungen, 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 Privathaushaltungen 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.

# **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 verteueren. 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 Lieferern, insbesondere Verkehrs- und Betriebsstörungen oder Werkstoffmangel, berechtigen uns, vom Vertrage 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 anzuseigen.
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 Erstausstattungen 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 inlosem 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 Lieferern, insbesondere Verkehrs- und Betriebsstörungen oder Werkstoffmangel, berechtigen uns, vom Vertrage 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 anzugeben.
3. Unsere Verpflichtung beschränkt sich in jedem Fall auf Nachlieferung bzw. Gewährleistung nach Abschnitt VI; 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 Schadenersetzen 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> bbrendschatzter .....	105, 219	Befestigungsteile für Breitstrahler .....	39, 40
Ableuchtglimmlampe .....	168	Hörner .....	64, 65
-Lampen (Handlaternen) .....	58	Begrenzungslampen (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 Magnetzünder ..	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
Anscluß-Klemmen für Wagen-Batterien .....	93	-Schluß-Nummer-Laternen f. Wagen ..	42
-Muttern für Zündkerzen .....	9, 226	Motorräder .....	143
-Platten für Scheinwerfer .....	218	Bügelfedern 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
Armaturenlampen (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 (Ansclußklemmen) .....	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	Seite		
<b>F</b> ahrtrichtungsanzeiger (Winker) . . . . .	66	<b>K</b> abel . . . . .	118
Fassungsteller für Scheinwerfer-Glühlampen .	217	-Halter . . . . .	122
Federn für Abschnapphebel . . . . .	187	-Hülsen . . . . .	189
Anlasser-Ritzel . . . . .	204	-Schuhe . . . . .	122, 188
Bowdenzüge . . . . .	184	-Schuhe für Zündkerzen . . . . .	12
Federringe für Scheinwerfer . . . . .	216	-Stecker für Zündkerzen . . . . .	12
-Träger für Verschlußdeckel . . . . .	187	-Stecker . . . . .	188
Feldwicklungen für Lichtmaschinen . . . . .	207, 208	-Verbinder . . . . .	118
Fette . . . . .	161	Kapsel mit Feder (Rückzugfeder) . . . . .	184
Fettpumpen . . . . .	232	Keilriemen . . . . .	160
Filter . . . . .	128	-Scheiben . . . . .	158
Filtereinsätze für Kraftstoff-Filter . . . . .	225	Kerzen (Zündkerzen) . . . . .	9
Filzplatten-Filter . . . . .	129	-Zubehör (siehe Zündkerzen) . . . . .	12—14
Flachträger für Breitstrahler . . . . .	40	Kettenräder . . . . .	160
Förderpumpen . . . . .	125	Kippschalter . . . . .	108
Fuß-Abblendschalter . . . . .	106	Kleinlaternen . . . . .	56
<b>G</b> abelstücke für Metallschlüsse . . . . .	123	Klemmen für Batterien . . . . .	93, 224
Getriebe für Bendixtrieb . . . . .	203	Klemmhalter für Breitstrahler . . . . .	40
-Fett . . . . .	161	Handlaternen . . . . .	59
Glasscheiben für Scheinwerfer . . . . .	210	Klemmschellen für Scheinwerfer . . . . .	216
Glimmerkerzen (Zündkerzen) . . . . .	10	Kohlen für Stromabnehmer . . . . .	181
Glühkerzen . . . . .	15	Kohlebürsten . . . . .	194
-Motorenliste . . . . .	19	Kohlenhalter für Magnetzünder . . . . .	174, 175
-Schalter . . . . .	113	Kollektorsäge . . . . .	168
-Stöpsel . . . . .	15	Kondensatoren . . . . .	182
-Zubehör (Widerstände, Isolatoren usw.) . . . . .	17, 18	Kontakte für Unterbrecher . . . . .	190
Glühlampen . . . . .	227	Kontaktfeile . . . . .	168
Glühstöpsel, Glühstöpselfassungen . . . . .	15	Kontaktplatten für Scheinwerfer . . . . .	218
Gummikupplungen . . . . .	155	Kontrolllampen (Anzeigelaternen) . . . . .	56
-Ringe für Glasscheiben . . . . .	216	Kotflügellampen (Seitenlaternen) . . . . .	36, 142
-Schutzkappen . . . . .	189	Kraftstoff-Förderpumpen . . . . .	125
<b>H</b> altebleche für Bendixtrieb . . . . .	204	-Filter . . . . .	128, 129
-Federn für Verteilerscheiben . . . . .	178	Kugel-Lager . . . . .	185
Halter für Verschlußdeckel . . . . .	187	-Lagerfett . . . . .	161
Hammer . . . . .	232	Kühlschränke . . . . .	232
Handlaternen . . . . .	58	Kupplungen . . . . .	155
-Zubehör . . . . .	59	Kupplungsteile (Rastenscheiben) für Ritzel . . . . .	204
Hebelschalter . . . . .	107	Kurvenlampen . . . . .	38
Heißlagerfett . . . . .	161	<b>L</b> adelampen (Anzeigelaternen) . . . . .	56
Hochfrequenz-Werkzeuge . . . . .	232	Lampenfassungen für Scheinwerfer . . . . .	217
Hochspannungskabel . . . . .	119	Leder-Keilriemen . . . . .	160
Hörner für Wagen . . . . .	60	Lenkräder . . . . .	231
für Motorräder . . . . .	146	Lenkrad-Abblendschalter . . . . .	106
-Schaltpläne . . . . .	64	Lenkschloß . . . . .	231
-Zubehör für Wagen . . . . .	64	Lenkstock-Abblendschalter . . . . .	106
Motorräder . . . . .	146	Leuchten für Wagen . . . . .	20
<b>I</b> nstandsetzungsbedingungen (Bosch) . . . . .	235	Motorräder . . . . .	136
Instrumenten-Laternen (Kleinlaternen) . . . . .	57	Lichtbatteriezünder für Wagen . . . . .	97
Inhalts-Übersicht (der Katalog-Ausgabe) . . . . .	7	Lichtbatteriezünder für Motorräder . . . . .	149
		-Zubehör . . . . .	150
		Lichtmagnetzünder für Motorräder . . . . .	151

	Seite		Seite
Lichtmaschinen für Wagen .....	82	<b>S</b> ammler (Batterien) für Wagen .....	92
für Motorräder .....	148	Motorräder .....	147
-Zubehör für Wagen .....	87	Säureprüfer .....	94
für Motorräder .....	148	-Schutzfett .....	94, 147, 161
Licht- und Winkerschalter .....	103	Sechskantschrauben für Bendixtrieb .....	204
Lichtschalter .....	102	Seitenlaternen für Wagen .....	36
Lichtscheiben für Brems-Schlußlaternen .....	211	Motorräder .....	142
Lieferungsbedingungen (Bosch) .....	233	Sicherungen .....	221
<b>M</b> agnetisierungsvorrichtung .....	168	Sicherungs-Dosen .....	114
Magnetspannplatten .....	232	-Scheiben für Bendixtrieb .....	204
Magnetzünder für Wagen .....	95	Signalscheiben für Brems-Schlußlaternen .....	211
für Motorräder .....	152	Sonder-Kugellagerfett .....	161
-Zubehör .....	153	-Zahnradfett .....	161
Masse-Sammelklemme für Motorradbatterien .....	147	Sucher für Wagen .....	41
Mehrklangsignal-Anlagen (Hörner) .....	64	für Motorräder .....	142
Metallschlauch .....	122	-Schaltplan .....	41
Mitnehmerscheiben für Ritzel .....	204	<b>S</b> chalter .....	101
Motorrad-Anlagen .....	134	für Anlasser .....	198
-Batterie .....	147	Breitstrahler .....	40
-Scheinwerfer .....	136	Zündung .....	99, 113
<b>N</b> ebellampen .....	38	Schaltbrett-Laternen (Kleinlaternen) .....	56
Niederspannungskabel .....	118	Schaltgriff für Motorradscheinwerfer .....	219
Nummer-Hülsen für Hochspannungskabel .....	120	Schaltkasten .....	101
-Laternen für Wagen .....	53	Schaltpläne für Wagen .....	162, 163
-Schildchen für Kabel .....	120	Motorräder .....	164
<b>O</b> lddruck-Bremslichtschalter .....	110	Schauglasfassungen für Anzeigelaternen .....	215
Ole .....	161	Scheibenfassungen für Scheinwerfer .....	214
Ölpumpen .....	232	Scheibenwischer (Wischer) .....	70
<b>P</b> egelstäbe für Einspritzpumpen .....	225	Scheinwerfer für Wagen .....	22
Polklemmen für Batterien .....	224	für Motorräder .....	136
Positionslampen (Seitenlaternen) für Wagen .....	36	für Motorfahrräder .....	140
Prüfeinrichtungen für die Werkstatt .....	168	-Einsätze für Wagen .....	35
<b>R</b> adlicht .....	232	-Gläser .....	210
Rajah-Kabelschuhe .....	12	Schleifringe für Hörner .....	64
Rastenscheiben für Ritzel .....	204	Magnetzünder .....	180
Regenschutzkappen für Zündkerzen .....	12	Schluß-Laternen für Wagen .....	51
Reflektoren für Scheinwerfer .....	212	Motorräder .....	144
Reflektor mit Deckelring und Glasscheibe .....	213	-Nummer-Laternen für Wagen .....	50
Regler für Lichtmaschinen .....	205	Motorräder .....	144
Riemen .....	160	Schlüssel .....	220
-Scheiben .....	158	Schmierölfilter .....	231
Ringöse für Kerzenkabel .....	12	Schmierpumpen .....	232
Ritzel für Anlasser .....	202	Schrauben zum Befestigen der Unterbrecher .....	193
Rohrschellen .....	123	Schraubenfedern für Ritzel .....	204
Rollenfreilauf für Anlasser .....	203	Schraubtrieb-Anlasser mit einstufiger Ein- schaltung .....	88
-Ketten .....	160	Schraubtrieb-Anlasser mit zweistufiger Ein- schaltung .....	90
Rückfahr-Laternen für Wagen .....	53	Schubanker-Anlasser .....	89
-Schalter .....	110	Schub-Schraubtrieb-Anlasser .....	91
Rückspiegel für Sucher .....	210	Schubtrieb-Anlasser .....	90
		Schutzkappen .....	189

	Seite		Seite
Schutzmarken (Wortmarke, Bildmarke) . . . . .	8, 172	Verteilerscheiben für Magnetzünder . . . . .	176
Schwungkraft-Anlasser . . . . .	91	Zündverteiler . . . . .	177
Schwung-Lichtanlaßbatteriezünder . . . . .	98	Verteilerlaufstücke für Magnetzünder . . . . .	178
-Lichtbatteriezünder . . . . .	150	-Stecker für Zündverteiler . . . . .	179
-Lichtmagnetzünder . . . . .	152	Vertretungen (Bosch) . . . . .	2
-Magnetzünder . . . . .	152	Verkaufshäuser (Bosch) . . . . .	2
<b>S</b> pannbänder . . . . .	157	<b>W</b> erkzeuge . . . . .	168
Spannbandhebel . . . . .	188	Wagenheizer . . . . .	231
-Ringe für Scheinwerfer-Befestigungen . . . . .	216	Winker . . . . .	66
für Scheinwerfer-Deckelringe . . . . .	215	-Arme . . . . .	226
-Vorrichtungen . . . . .	156	-Schalter . . . . .	104
Spiegel für Scheinwerfer . . . . .	212	Wischer . . . . .	70
mit Deckelring und Glasscheibe . . . . .	213	-Arm mit Wischgummi . . . . .	222
Spitzendruckmesser . . . . .	108	-Hebel mit Wischgummi . . . . .	222
Spitzschrauben für Verteilerscheiben . . . . .	175	-Teile . . . . .	223
Spulen für Lichtmaschinen . . . . .	207	-Zubehörgruppen . . . . .	74
<b>S</b> tarter (Anlasser) . . . . .	88	Wischgummi für Scheibenwischer . . . . .	223
Stauchvorrichtung . . . . .	168	Wischmotoren . . . . .	72
Steckdosen . . . . .	117	<b>Z</b> ahnkranz-Durchdrehanlasser . . . . .	88
für Handlaternen . . . . .	59	-Schwungkraft-Anlasser . . . . .	91
Stecker . . . . .	117	Zahnräder . . . . .	193
für Handlaternen . . . . .	59	-Fett . . . . .	161
Zündkerzen . . . . .	12	Zeitschalter . . . . .	105
Steinkerzen (Zündkerzen) . . . . .	10	Zellen-Filter . . . . .	129
Stop-Schalter (Bremslichtschalter) . . . . .	110	Zubehör für Zündung . . . . .	99
-Schluß-Laternen für Wagen . . . . .	42	Zugschalter . . . . .	107
Stromabnehmer für Hörner . . . . .	65	Zündankerprüfvorrichtung . . . . .	168
Magnetzünder . . . . .	174	Zündkerzen . . . . .	9
<b>T</b> ellerhörner . . . . .	60	-Anschlußmuttern . . . . .	9, 226
Trichterhörner . . . . .	62	-Kabelschuhe, -Kabelstecker . . . . .	12
T-Stücke für Metallschlauch . . . . .	123	-Lehren . . . . .	13
Tuchsack-Filter . . . . .	129	-Prüfvorrichtung . . . . .	14, 168
<b>U</b> niversal-Elektro-Werkzeuge . . . . .	232	-Regenschutzkappen . . . . .	12
Unterbrecher für Batteriezündung . . . . .	154	-Reiniger . . . . .	14
-Befestigungsschrauben . . . . .	193	-Stecker . . . . .	14
-Ersatzteile . . . . .	192	-Verkaufsschrank . . . . .	14
-Hebel . . . . .	190	-Zubehör . . . . .	12—14
-Schlüssel . . . . .	193	Zündschalter . . . . .	99, 113
<b>V</b> erbindungsschienen für Glühkerzen . . . . .	18	Zündspulen für Wagen . . . . .	96
Verschlußdeckel für Scheinwerfer . . . . .	214	Motorräder . . . . .	153
Unterbrecher . . . . .	186	Zündverteiler . . . . .	97
-Kapseln . . . . .	186	-Prüfer . . . . .	168
Verstellhebel . . . . .	188	Zusatzscheinwerfer für Kurven- u. Nebellicht	38
Verteilerkopf für Zündverteiler . . . . .	177	Zusatzwischer (Wischer-Zubehörgruppen) . . . . .	74





VTD-D 9775-5 (1.39)

Printed in Germany  
Imprimé en Allemagne