

FBW

# Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. 4660-65

Besteller: *Basler Verkehrsbetriebe*

*Basel*

Chassis-Type **B 51 U**

Tragkraft	kg	Chassis Gew. V.	H.	Total
Garant. Ges. Gew.	15000	Wagen Gew. V.	H.	Total

Disposition F *Z 50581*  
 Rahmen F *Z 2297*  
 Radst. *5400* Überh. V. *2200* H. *3280*  
 Stoßschienebefest.  
 Zentr. Stossflasche  
**Bodendeckel** *Z 50472*

Oeldruck-Manometer *0-5 kg Hännli*  
 Kühlwasserpumpe *OE 1011, E 10201*  
 Wasserrohr *E 10315*  
 Welle u. Flügelrad *E 10002 + 3*  
 Dichtung *GACO*  
 Windflügel *Behr Z 2081*  
 2 Keilriemen z. W-P *17 x 11 x 1700*

**Kühler**  
 Kühler *S 4120, Z 2029* Anord'g *Z 50385*  
 Fabrikat *Z 1934, 1936* Nr.  
 Ausführung ..... Verschluss .....  
 Jalousie .....  
 u. Betät. *Käsermann, Z 50063*  
 Motorantrieb *OE 2101*  
 2 Thermostat *Behr Z 204-790*

**Motor** Type *EDU*  
 Fab. Nr. *2301* Stückl. *1, 2, 4, 9, 6, 10, 12, 13, 15, 16*  
 Zylinderz. *6* Bohr'g *125* Hub *150*  
 Drehzahl/min. *1900-2060* Steuer-PS *56,2*  
 Brems-PS *160* Geschw./Std. *61* Km

Luftfilter *MANN LO 210-22 E 13211*  
 Geräuschdämpfer *E 13220*  
 Ansaugrohr *E 08527*  
 Auspuffrohr *E 13029-30*  
 Schmierölfilter *MANN, MWO, 1/90/25 E 40*  
 Einspritzpumpe *Bosch* Nr. *28953*  
 Type *PE 68 90 E 210 RS 1380/8*  
 Auf. Spr. Verst. *EP/SA 300/1000 B 8 AR 7*  
 Regulator *Bosch* Nr.

1 Expans. Gefäß *Z 2129*  
 1 Oederlin Hahnen 1" z. Oita-Heizg  
 1 Wasserleit. Schema *Z 50238*  
 Hydrostatischer Ventilatorantr. *Z 50384*  
 2 Keilriemen für Ölpumpe *Behr 9,5 x 1250 LA*  
 Ventilatoranord'g *Z 50583*

Andreh-Kurb. Zus'st'lg.  
 Vord. Motortragtraverse  
 Vord. Motortraglager *V. 1367, V. 1370*  
 Hint. Motortraglager *V. 1431, V. 1368/69*  
*Z 1592*

Type *RQ 250/950 B 593 d*  
 Förderpumpe *Bosch FP/K 22 BC 48*  
 Einspritzdüsen *" DLL 145 S 172*  
 Einspr. Leit. *E 19514 - 19519*  
 Br'ststoff-Filter *Bosch DUO FJ/DFI 11/10*  
 Br'ststoff-Leitg. *BN 7-8 A 500, 8 A 550*

**Daimler-Kupplung** St.  
 Stützen Vertikal  
 Kuppl'g Zu'st'lg F *OE 0507*  
 Kuppl'gstrichter F  
 Kuppl'gskorb F  
 Äuss. Lamellen F  
 Innere Lamellen F  
 Kuppl'Feder F  
 Pedalwellen-Anord'g F  
 Ku. Pedal F  
 Br. 2 Kreis-Trittpl. Ventil *Beka SD 57*

Kurbelgehäuse *E 01301*  
 Kurbelw. Lager *E 03006* Mat. *JLY*  
 Kurbelwelle *E 03001*

Reguliergestänge *Z 50476*  
 Druckluftanlasser *Heywood - Nova*  
 Kompressor *2 Cyl, 300 cm ND 11/105 Nr. 12559*  
 4 Keilriemen - Anord'g *OE 2101*  
 Nova H-D Dr. Regler *ND 14/560 Nr. ✓*

Gas » F *13007; Z 926*  
 1 Federzylinder in Gasgestänge *Z 357*  
 Pedalanschlag u. Verrieg. F  
 Hebel nach unten F  
oelvorschrift:

Schwungrad *E 05002* Zahnkr. *E 05001*  
 Schwingungsdämpfer *Holset R Scheibe E 03128*  
 Kolben *E 03503* Syst. *Nova*  
 Kompr'ringe *2 x T 14 H* Oelabst'ringe *T 50 N 12*

» Verteilkopf *25/57 K2 ✓*  
 » Anlassventil *25/43 ✓*  
 » Anlassvergaser *ND 12/14 ✓*  
 » Br. Dr. Regler *14/521 8/40 Atü. ✓*  
 » Startventile *ND 16/39 ✓*  
 » H-D-Manometer *ND 211/16 0-80 kg ✓*  
 » Pneuffüllventil *ND 24/34 ✓*  
 » Dr.-Luftverteiler *ND 13/78 A ✓*

*Daimlerkuppl: SHELL Tellus 15; 14 l*  
*(Stützen Vertikal)*  
*Getr. PG 51 : SHELL Donax T3; 9,5 l*

Oelrückl'ringe *T 13* Bodenhöhe  
 Pleuelstangen *E 03009* Gew. *3880*  
 Pleuellager *E 03010* Mat. *JLY*  
 Oelwanne *Seitl. E 04427; Unt. E 04128*

» 6 Starter *E 20513, 614, 615, 616, 20517, 20618*  
 Leitg. *1 Schalldämpfer 2105 x 1 G*  
*2 H-D Behälter à 30 l ND 19/42*  
*2 Luftfilter ND 26/6 H*

**FBW-**  
**Wilson-Getriebe** Nr. *211* St.  
 Aufhäng.  
 Mod. *PG 51* Übers. 1: *5,1* Gänge *4*  
 Oelfilter *OP 18-06*  
 Flansch a. Getr. *P 2041*

Ventilhebel *E 06019 u. 021*  
 Ventilhebel-Support *" 015 u. 028*  
 Ventilstößel *" 008*  
 Nockenwelle *" 101*  
 Nockenwellenlager *" 002, 3, 4, 5, 6*

Gelenk » » *F 18471*  
 Getr.-Schalt'g *Z 50476/1-2* St.  
 » -Schaltventil *Z 50394*  
 Kilometerz. Antrieb *Z = 14:3; 1:4,66*  
 Handbremshebel *F 17217*

Steuerkette Triplex *116048* Glieder *160*  
 Kettenspanner *OE 0701*  
 Zylinderblock *E 01301*  
 Zylinderbüchsen *E 01310*  
 Zylinderkopf *E 08501*  
 Zylinderkopfdicht'g *E 08202*

» Dr.-Luftverteiler *ND 13/78 A ✓*  
 6 Starter *E 20513, 614, 615, 616, 20517, 20618*  
 Leitg. *1 Schalldämpfer 2105 x 1 G*  
*2 H-D Behälter à 30 l ND 19/42*  
*2 Luftfilter ND 26/6 H*

Seitl. Aussenantrieb ..... Nr.  
 Übersetzung i = 1:  
 Schnellgang ..... Nr.  
 » -Übersetzung i = 1:  
 » -Anordn'g F ..... St.  
 » -Platte vorn F .....  
 » -Supp. hinten F .....  
 » -Betätigung F .....

6 Schirmventile *Einl. " 304*  
 6 Ventile *Normal Ausl. " 004*  
 6 " *" Ausl. " 003*  
 6 Führungen *Einl. " 105*  
 6 " *Ausl. " 005*  
 6 Ventilfedern *Einl. " 211*  
 6 " *Ausl. " 109 + 110*  
 Öelpumpe *OE 0901-02*  
 Überdruckventil " " "



Je

**Cardan** St.

Cardanwelle V'Achse  
» H'Achse **Z50386/9**  
Zwischenwelle **Z2080/2283/5**  
Zwischenlager F  
» -Wälzlager  
Kreuzgel.-Nadellager V R-Antr.  
» » H R-Antr. **F18470**  
Getr.-Bremse F **Z50178/5**  
Getr.-Brems Scheibe F **Z1337**  
Bremsbacken F **5008.19/1-2**  
Bremsbelag **L=330+370** Dim **100x8x700**

**Verteilgetriebe** St.

Windenantrieb St.  
Schaltung-Vert.Getr. St.  
V'Aufhäng. » »  
H' » » »  
Schalthebel u. Gest.  
Card.Welle z. Winde Gr. 5  
Kopfwelle z. Vert.Getr.  
Zahnrad » » »  
Büchse » » »

**Hinterachse** Type **51** St.

Hint.Achs-Zu'st'lg F **5105.012**  
Hint. Rad » F **4.015**  
~~Dist. Büchse 5105.133~~  
Winkelräder Z **32** F **4.121/1-2**  
Stirnräder Z **11/30** F **4.129**  
Diff.-Räder Z **12/26** F **4.78-79**  
Diff.-Sperr F  
Hinterachsbrücke F **7105.1 Bl. 1+2**  
Antriebsgehäuse F **5105.102+126**  
Diff. Gehäuse F **4.112**  
Diff. Kreuz F **4.65**  
Diff. Wellen **4.97**  
Material **VCN35 Verg.**  
Abdeckscheiben F **22308, 5106.29**  
Br. Backenträger F **7105.1**  
Bremsnocken F **7106.40/1-2**  
Support z. Br. Nocken F **7105.1**  
Bremshebel F **7106.23/2 + 7106.35**  
Bremstrommel F **5106.30**  
Bremsbacken F **7106.31/1-2**  
Belag **S.3653** Dim **140x9x340**  
Bremsback. Fed. F **5106.49**  
Radkapsel F **13989**  
Flansch a. Antr. Kolben F **18344**  
Bremszylinder F **22415** Ø **125**  
Gummipuffer u. Fassung **RT3, Z50474**  
~~Support F21844~~  
Br. Nachst. F **S3887**  
**Bremsanordg** F **7106.03**

**Linkssteuerung**  
**Vorderachse** Type **51** St.

Vord. Radanord'g: **5104.07**  
Vorderachse F **4.16**  
Achsschenkel links-rechts **5004.46+47**  
~~Dist. Büchse F5104.1~~  
Drehzapfen F **4.41**  
Drehzapfen-Nadellager **Diverse**  
» -Drucklager **T163**  
Radkapsel F **3077**  
Abdeckscheibe F **22309, 5106.54**  
Bremsbacken F **3106.2**  
Bremsback. Fed.F **16295**  
Bremstrommel F **45037**  
Bremsnocken F **5106.55**  
Bremszylinder F **21346** Ø **100**  
Belag Dim **70x8x360**  
Doppelgelenk **Br. Hebel Z1251**  
Antr. Gehäuse  
Winkelräder Z =  
Diff. Welle  
Stirnraddifferent.  
Stirnrad Z =  
Innen Zahnkranz Z =  
Satelitenräder Z =  
Antr. Welle

**Links - Lenkung** St.

Lenkungsanordnung F **Z50590**  
Lenkstock F **22014** St.  
Lenkstock Länge **955** mm  
Handrad Ø **600, 3 Speichen** F **Z1854**  
Handgasreg. F **Z50476** St.  
Segment F **20859** Schnecke F **20858**  
Exzent.-Büchse-Deckel F **18033-34**  
Lenkhebel a. Lenkst. F **21611**  
Schwenkarm a. Achssch. F **Z1612**  
Spurstangenhebel F **5016.84+85**  
2 Lenkstange F **Z50626** Rohr L **1000+370** mm  
Lenkst.-Kugelbolzenabst. **1230/600** mm  
» -Amortiss. F **Gr. 35 Heyd**  
Spurstange F **18402** Rohr L **1680** mm  
Spurst.-Kugelbolzenabst. **1860** mm  
Amortisseur-Zu'st'lg F **Z50627**  
» -Gehäuse F **18401; Rechts F14165**  
Kugelbolzen F **Heyd Gr. 35**  
Lenkradius **8700**  
**Lenkvorlage** F **16328**  
**Vorgel. Hebel** F **21683**

**Räder**

Vord. Räder +GF+ **103T113-5**  
Pneugr. **1000-20** Marke **Firest. Multiply**  
links Nr. rechts Nr.  
Felgen **Flachbett 8-20" Stahl**  
Hint. Räder +GF+ **103T116-2**  
Pneugr. **1000-20** Marke **Firest. Multiply**  
links a. Nr. rechts a. Nr.  
links i. Nr. rechts i. Nr.  
Felgen **Flachbett 8-20" Stahl**  
" **Flachrundschrauben 59T95**  
Ventile doppelt gekröpft **✓**  
Distanzringe B = **139** mm  
Res. Felge mit Pneu Anordn. F **Lose**  
Marke **Firest. Multiply** Nr.

**Federaufhängung Z50590**

Vord. Feder F **16321A, Küry** St.  
Länge **1200** Breite **80** Blattz. **14**  
V. Feder-Büchsen F **15803**  
V. » -Bolzen F **18358**  
V. » -Support vorn **X577** hint. **X579**  
V. » -Laschen F **X578/1-2**  
V. » -Gummipuffer F **X818, Platte F7003.20**  
V. » -Briden F **18761/3**  
~~Stoßdämpfer~~ Keile **Z857**  
Hint. Feder F **22035** Küry St.  
Länge **1600** Breite **120** Blattz. **14**  
H. Feder-Büchsen F **21976**  
H. » -Bolzen F **18359**  
H. » -Support F **16326, S4187, Hint. 18360, S4187**  
H. » -Laschen F **5003.19/1-2**  
H. » -Platte F **Z1822**  
H. » -Briden F **7003.16**  
Support z. ~~Zusatzfeder~~ **Hohlgumi** F **21844**  
Fass'g u. G'Puffer, Zus. Fed.  
**2 Hohlgumifeder RT3 Z50474**  
**2 Zapfen Z1718**

FBW

# Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. **4660-65**

## 4-R-Bremsen St.

Dr.-Luft-~~Hydr.~~ Br.-Schema **Z 50478**  
 Bremsapparat **✓RF21346, H'RF21686**  
 Öldruckapp. angeflanscht  
 Nachfüllbehälter auf Öldr.-App.  
 Bremsbehälter **50** Liter F **19000/1**  
 » -Aufhäng. **F 20219, 20220**  
 Bremsdr.-Dopp. Manometer **0-10 Hänni**  
 Bremsventil **Trittpf. Beka, 2 Kreis, S357**  
 Druck-Regler **Nova ND14/521**

**2 Br. Red. Ventil Bosch SV/DVH 1/1**  
**1 Rückschlagventil West, A36200**  
 Umschaltapparat  
**2 Doppel-Rückschlagventil Bosch SV/DVW/4**  
**1 Überströmventil Bosch SV/E 22/22**  
**1 Filter Beka 22159 422x1,5**  
 Frostsch. App. West. 2 Fs

Absperrhahn **n. A337A**  
 Löseventil Knorr M 22x1,5  
 Stoppschalter **Pneumatisch, Hänni 0,9-7kg**

**Kein** Warndr. Anzeiger. **1 Relaisventil Bosch SV/DVZ2/4**

Handbremsanordnung F **Z 50106**  
 Vorgel. Welle F **Z 1593**  
 Vorgel. Supports F **16315, 14654**  
 Bremshebel F **8423A1/2**

Auspuffbremse **DE 1304** St.  
 Klappe **F13113**  
 Betätigung dazu **Z 50476B1-2** St.  
**1 Paar Sandstreuer F16400**  
**1 Handluftpumpe Weber LP1**  
**2 El.-Pn. Magnetventil Sicheron 24V**  
**1 El. Schalter 10A 500V Typ 10/2**  
*Huber Wälzenlos*

## Brennstoffbehälter St.

Behälter F **Z 2108** Inh. Lt. **200**  
 Einfüllstutzen F **13256**  
 Aufhängung F **Z 1004/2,3,5**  
 Anordnung F **Links** a. Rahmen  
 Reservebehälter F  
 Entlüft.-Leitung F **17885**  
**Sieb F 22320**

## Kotflügel und Motorhaube

Vord. Kotflügel F  
 Hint. Kotflügel F  
 Kotfl'stützen vorn F hint. F  
 Kotsch.-Lappen F  
 Trittbretter F  
 Motorhaube F  
 Haubenhalter F  
 Abdeckblech. Stoßsch. F

## Auspuff und Heizung

Auspufftopf **Z 1477**  
 Ausp.-Leitg. vor A'Topf **82-85** nach **82-85**  
~~Heizrohr~~ **1 Entspannungstopf Z 1715**  
~~Heizschlauch~~ **Flansch z. Ausp. Rohr Z 781**

Hahnen f. Warmwasserheiz.  
 Defroster

## Führersitz St.

Lieferant  
 Führersitz Platzz.  
 Breite Höhe  
 Polsterung-Leder  
 Spritzwand  
 Spritzw.-Stützen  
 Armaturen Brett St.

Bodenteppich  
 Aktentasche a. d. Türe  
 Holztasche a. d. Rückwand  
 Deckenlampe  
 Kabinenstütze F  
**1 Elektro-pneum. Feststellbremse Z 50312**  
**1 Federspeicher Bosch SV/DZ 8150/140C2**  
**1 Welle Z 1863**  
**3 Hebel F 8423A/3**  
**2 Support F 14654**

## Brücke

Lieferant  
 Brücke F Mat.  
 Länge Breite  
 Seitenladen-Höhe F  
 Rückladen-Höhe F  
 Aufsteckladen-Höhe F  
 Aufsteckgatter-Höhe F  
 Stirnwand-Höhe F  
 Blache S Bl.-Gestell F  
 Bl.-Lieferant  
 Seitenladen-Abstütz'g F  
 Rückladen- » F  
 Spannkette F  
 Stangen-Transp.-Vorr. F  
 Sandstreu-Vorr. F  
 Drehschemellager

## Kippanlage

Lieferant  
 Kipp-Pressen Nr.  
 Kipp-Pumpe Nr.  
 Rücklaufventil  
 Hilfsrahmen F  
 Kipp-Pumpentraverse F  
 Kipp-Pressenlagerung F  
 Vord. Kipptraverse F  
 Hint. Kippwelle F  
 » » -Anord'g F  
 Ölbehälter F  
 Absperrhahnen z. Ölleit.  
 Antr'welle m. Flanschen F

## Elektr. Anlage 24 V. St.

Lichtmaschine **Bosch** Nr. **Z 50585**  
*Drehstrom*  
 Type **L7/DTGL 1500-24-1200**, **Z 50583**, **Z 50174**  
 Regler **Bosch** Nr.  
 Type **RS7/1B1**  
**1 Reglerschalter RS7/1B1**  
 Riemenscheibe z. Lichtm.  
 Zündlichtmaschine V  
 Zündkerzen  
 Anlasser **Novastarter** Nr. V  
 Type  
 Relais z. Anlasser  
 Scheinwerfer V  
 Scheinw.-Stütze links rechts  
 Schluss- u. Stopp-Lampe **provis. Scint.**  
 Armat. Beleucht. **indir.**  
 Signalhorn **Bosch HO/FSA 24/3**  
 Lichtschalter **Scint. PN 2 Z**  
 Batt.-Umschalter  
 » -Hauptschalter **Bosch SSH67/L2Z**  
 Fussabbl.-Schalter **SH/NF2/2**  
 Anlaßschalter  
 Sicherungsdosen  
 Blinker  
 Blinker-Automat  
**1 Klixon CDLM70**  
**1 " CA 20**  
**1 " CDLA 150**

## Elektr. Anlage 24 V

Richtungsanzeiger .....  
 Zeitschalter .....  
 Scheibenreiniger .....  
 2 Batterien *Oerlikon*  
 Type *6E10* à 160 Amp/h  
 Batteriekasten F *lose*  
 Batteriestützen F *"*  
 Reserve-Etui *Scint.*  
 Handlampe mit *8* m Kabel  
 Steckdose f. Handlampe .....  
 » f. Anh. Beleucht. ....  
 Schaltschema *BVB*  
 Nebellampe .....  
 Rückfahrlampe .....  
 Frostsch'scheibe .....  
 Kühlwasserheizung  
*4 Zugschalter Electric 4131, 142601*  
*2 Dr.-Knopfschalter Bosch SH/TD7/9*

## Ausrüstung

1 Satz Werkzeuge n. spez. Liste *1*  
 1 S. Pneumontagewerkz. n. sp. L. *1*  
 1 Km-Zähler *EFAP*  
 m. Geschwindigkeitsmesser 0 — *80* km  
 Kabellänge *?* mm  
 1 8-Tage-Uhr *EFAP*  
 1 Kühler-Fernthermometer *Hänni, 6 Meter*  
 ..... Rückblickspiegel  
 1 Anhängervorrichtung .....  
 2 Schlepplaschen hinten F  
*2 Steckbolzen f. Zuglasche F16098*  
 2 Schlepplaschen vorn F  
 1 Tafel «Achtung Anhänger»  
 mit Beleuchtung .....  
 1 Radkeil mit Tasche F *17911-5028.2A*  
 1 hint. Nummernschild F .....  
 1 Wagenheber .....  
 1 Halter dazu F .....  
 1 Wagenwinde ..... To. ....  
 1 Halter dazu F .....  
 1 Pneufüllschlauch ..... m .....  
 1 Paar Schneeketten .....  
 1 Schmierpresse .....  
 1 Kg. Büchse Fett .....  
 1 Büchse W. P. Fett .....  
 1 Tarnscheinwerfer .....  
 1 Brennstofftrichter mit Sieb S 2304 .....  
 1 Brennstoffmeßstab, Holz F 14524 .....  
 1 Schleppseil 16 Ø m. Kauschen .....

1 Segeltuchwassereimer .....  
 1 Putzschwamm u. Pinsel in Werkz. ....  
 1 Schaufel unter Brücke .....  
 1 Pickel » » .....  
 1 Beil in Kabine .....  
 1 Getr. Schaltschema a. Schaltknopf .....  
 1 Anh.-Br.-Leit m. Hahn .....  
 1 Kuppl.-Gegenstück f. Anh. ....  
 1 Werkzeugkiste F .....  
 2 Stützen dazu F .....  
 2 Br'stoff-Kanister m. Halter S 2700  
 1 Sonnenblendschild .....  
 1 Dr'lufthorn .....  
 1 Schalter dazu Scint. CL 202  
 1 Magnet-Ventil Baumgart. 1-pol. 24 V

*1 Abzugvorricht. f. inn. Kegelrollenlager V'R*  
*1 " " " " " H'R*

## Wagenablieferung:

4660	22. 2. 61
4661	13. 4. 61
4662	26. 4. 61
4663	25. 5. 61
4664	14. 6. 61
4665	7. 7. 61

## Diverses

Schmier-Nippel *Hydraulic*  
 Schmierschema .....  
*1 Central-Chassisschmierung Monocoup*  
*Vollautomat. m. Kontakt am*  
*EFAP-Km Zähler, 100km Intervall.*

## Malerei

Grundanstrich *FBW*  
*Rahmen mit 2mal Kathalyt*  
 Malerei *Deckfarbe 2mal Silberbronce*

Aufschrift .....

Wagen wurde best. ....

ist abzuliefern .....

Abgeliefert an Karrosserie *Frech, Sissach*

Karrossier .....

in Betrieb genommen .....

Garantie .....

Spezifikation gemäss Wagen .....

kontrolliert .....

Wetzikon, *22. 7. 61* Vis *FF.*



Mercedes-Benz (Schweiz) AG

8621 Wetzikon 4  
Motorenstrasse 100  
Telefon 01 / 9311171

re Ref.                      Unsere Ref.                      Datum  
éf.                              n/réf.                              Date                      **24.4.86**

Ohne Brief an  
Sans lettre à

emerkungen                      **Z. Hd. Hr. Kramensbacher**  
bservations

*div. Typenkarten  
Bremschema  
Druckluftbehälter-Zeichng.  
Fz. Spezifikation  
Katalog Motor EDU  
Katalog Getriebe u. Kupplung*  
Mercedes-Benz (Schweiz) AG  
Kundendienst - Omnibusbereich  
Motorenstr. 100 ☉ 01 / 931 71 11  
8621 Wetzikon

it freundlichen Grüssen                      Mercedes-Benz (Schweiz) AG  
ec nos meilleurs salutations

*O. Konrad*

*Omnibus-Maier  
Baslerstr. 66*

*D 7850 Lörrach*

*tel 0049 7621/48080*

*FBW 4660 - 4661*