

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. **4181**

Besteller: *Autoverkehr Biel - Meinisberg*

Chassis-Type **B 51 U**

Tragkraft **15000** kg
 Garant. Ges. Gew. **15000** kg
 Chassis Gew. V. **2830** H. **2660** Total **5490**
 Wagen Gew. V. H. Total

Disposition F **Z 50485**
 Rahmen F **Z 2124**
 Radst. **5400** Überh. V. **2225** H. **3045**
 Stoßschienenbefest.
 Zentr. Stossflasche
Bodendeckel Z 50486

Oeldruck-Manometer **0-5 Kg Hänni**
 Kühlwasserpumpe **OE 1011, E 10201**
 Welle u. Flügelrad **OE 10002 +3**
 Dichtung **GACO**
 Windflügel **Z 1379 / 1486**
 Keilriemen z. W-P **17 x 11 x 1700**
 Luftfilter **LOZ 10-22 E13211**
~~Geräuschdämpfer~~ **E13220**
 Ansaugrohr **E 08527**
Zyklon MANN LB16-06
 Auspuffrohr **E 13029 - 30**

Kühler
 Kühler F **Z 1311** Anord'g **Z 50173**
 Fabrikat **Helvetia Bern** Nr.
 Ausführung **Jalousie** Verschluss
~~Reib~~ u. Betät. **Hydro-Pneum. Royal Z 50063**
 Thermostat **Behr 2308**
 Expans. Gefäss **Z 2126**
Wasserleit. Schema Z. 50238
Ventilatorantrieb Z 50489/50174
Vorgel. a. Motor OE 2013

Motor Type E D 51 U
 Fab. Nr. **2271** Stückl. **1, 2, 4, 9, 6, 10, 12, 13, 2, 15**
 Zylinderz. **6** Bohr'g **125** Hub **150**
 Drehzahl/min. **1920 - 2040** Steuer-PS **56, 2**
 Brems-PS **150** Geschw./Std. **55** Km

Schmieroelfilter **MW 01/90/25 E 40**
 Einspritzpumpe **Bosch** Nr. **03Q 38488**
 Type **PEG B 90 E 212 RS 1380/8**
~~Spr. Verst.~~ **EP/SA 300/1000 B 8 AR 7**
 Regulator **Bosch** Nr.
 Type **RQ 250/950 B 593 d**

Daimler-Kupplung St.
 Kuppl'g Zu'st'lg F **OE 0507**
~~Kuppl'g~~ **Abtriebsflansch Z 1157**

Andreh-Kurb. Zus'st'lg.
 Vord. Motortragtraverse **V. 1367, E 17501**
 Vord. Motortraglager **V. 1370**
 Hint. Motortraglager **V. 1431, V. 1368-69**
Z. 1592

Förderpumpe **Bosch FP/K 22 BC**
 Einspritzdüsen **" DLL 145 S100**
 Einspr. Leit. **E 19514 - 519**
 Br'stoff-Filter **Bosch DUO FJ/DF 11 N 11/10**
 Br'stoff-Leitg. **E 19514, 19519**

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. **DLY**
 Kurbelwelle **E 03001**
 Schwungrad **E 05002** Zahnkr. **E 05001**
 Schwingungsdämpfer **Holset**

Reguliergestänge **Z 50488**
 Druckluft n. lasser **Heywood - Nova**
 Kompressor **Nova 2 Cyl. N 311/1050** Nr.
~~4 Keilriemen~~ **17 x 11 x 1448, innen** **OE 2003**
 Nova H-D Dr. Regler **ND 14/56**, Nr. **✓**

Gas » F **13007, Z 2053**
~~1 Federzylinder~~ **Z 357, Gasgestänge Z 50381**
 Pedalanschlag u. Verrieg. F

* Kolben **E 03501** Syst. **Nova**
~~1 x T 26 verchr.~~ **1 x T 3**
 Kompr'ringe **2 x T 14 H** Oelabst'ringe **F 53879**
 Oelrückl'ringe **1 x T 13** Bodenhöhe
 Pleuellstangen **E 03009** Gew. **3810**
 Pleuellager **E 03010** Mat.
 Oelwanne **Seitl. E 04427, Unt. E 04028**
~~1 Oel einfüllrohr~~ **E 04687**

» Verteilkopf 25/ **57** ✓
 » Anlassventil 25/43 ✓
 » Anlassvergaser ND 12/14 ✓
 » Br. Dr. Regler 14/50 **6/40 Atü.** ✓
 » Startventile ND 16 **39** ✓
 » H-D-Manometer ND 211/ **36, 0-80 Kg**
 » Pneufüllventil ND 24/34 ✓
 » Dr.-Luftverteiler ND 13/ **78 A**

Hebel nach unten F
Oelvorschrift:
Daimler-Kuppl. SHELL Tellus 15
Stützen vertikal
Getr. PG 51: SHELL Donax T3
Dr. Luft für Getr. = 5 Atü
Getriebe Nr. **184** St.
Aufhäng. Z 50183/1
 Mod. **PG 51** Übers. **1:5,1** Gänge **4**
~~Flansch a. Getr.~~ **P. 2041; Abtr. Flansch Z 1338**
 Gelenk » » **Gr. 7 F 18470**

Ventilhebel **E 06019 u. 021**
 Ventilhebel-Support **E 06015 u. 028**
 Ventilstössel **E 06008**
 Nockenwelle **E 06101**
 Nockenwellenlager **E 06002, 3, 4, 5, 6**

6 Starterleit. E 20513, 614, 15, 16, 517, 618
1 Schalldämpfer 2105 x 1 G
2 H-D Behälter à 30 l N 319/10 a
2 Luftfilter ND 26/6

Getr.-Schalt'g **elekt. F 22162**
 » -Schaltventil **El.-Pn. Ventilblock F 22140**
 Kilometerz. Antrieb **Z = 14:3, 1:4,66**
 Handbremshebel **F. 17217**

Steuerkette Triplex **116048** Glieder **160**
 Kettenspanner **OE 0701**
 Zylinderblock **E 01301**
 Zylinderbüchsen **E 01010**
 Zylinderkopf **E 08501**
 Zylinderkopfdicht'g **E 08002**
~~Schirmventile~~ **Einl. " 304**
~~Ventile~~ **Norm. " 004**
~~"~~ **Ausl. " 003**
~~Führungen~~ **Einl. " 105**
~~"~~ **Ausl. " 005**
~~Ventilfedern~~ **Einl. " 211**
~~"~~ **Ausl. " 109 + 110**
 Oelpumpe **OE 0901-02**
 Überdruckventil

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

Vord. Flansch F
 Hint. » F
 Steuerschalter
2 Magnetventil Baumgart. 1-pol. 24 V.

Haussein + Jenzer



* Kolben 0,2mm niedriger.

7c

Cardan St.

Cardanwelle V'Achse
 » H'Achse **Z 50386/12**
 Zwischenwelle » **Z 283/10** L =
 Zwischenlager F
 » -Wälzlager
 Kreuzgel.-Nadellager V R-Antr.
 » » H R-Antr. **F 18470**
 Getr.-Bremse F **Z 50183/1**
 Getr.-Bremsscheibe F **Z 1061, Flansch Z 1338**
 Bremsbacken F **Z 1144/1-2**
 Bremsbelag Dim.

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 **„ . 015**
 Winkelräder **Z 13/33** F **„ . 120/1+2**
 Stirnräder **Z 11/30** F **„ . 129+130**
 Diff.-Räder **Z 12/26** F **„ . 78-79**
 Diff.-Sperr F
 Hinterachsbrücke F **7105.1 B1.1+2**
 Antriebsgehäuse F **5105.102+126**
 Diff. Gehäuse F **„ . 112**
 Diff. Kreuz F **„ . 65**
 Diff. Wellen **„ . 97**
 Material **VEN 35 verg.**
 Abdeckscheiben F **22302, 5106.29**
 Br. Backenträger F **7105.1**
 Bremsnocken F **7106.40/1+2**
 Support z. Br. Nocken F **7105.1**
 Bremshebel F **7106.23+35**
 Bremstrommel F **5106.30**
 Bremsbacken F **7106.31/1+2**
 Belag **S. 3653** Rollen **7106.33** Dim **140x15x340**
 Bremsback. Fed. F **5106.49**
 Radkapsel F **13989**
 Flansch a. Antr. Kolben F **18344**
 Bremszylinder F **21686** Ø **125**
 Support F **7106.28**
 Gummipuffer u. Fassung **RT3 Z 50284**
 » - Support **F 21844**
 Br. Nachst. F **S 3887**

Linkssteuerung
Vorderachse Type **50** St.

Vord. Radanord'g: **5004.013**
 Vorderachse F **19194**
 Achsschenkel links-rechts **5004.54/55**
 Drehzapfen F **„ . 41**
 Drehzapfen-Nadellager **Diverse**
 » -Drucklager **T.163 X**
 Radkapsel F **3077**
 Abdeckscheibe F **5006.114/1-2**
 Bremsbacken F **7106.3**
 Bremsback. Fed. F **16295**
 Bremstrommel F **7106.1**
 Bremsnocken F **„ . 4. 25**
 Bremszylinder F **21346** Ø **100**
 Belag **S 1942/13** Dim **90x10x360**
~~Doppelgelenk~~ **Br. Hebel Z 1251**
 Antr. Gehäuse
 Winkelräder Z =
 Diff. Welle
 Stirnraddifferent.
 Stirnrad Z =
 Innen Zahnkranz Z =
 Satellitenräder Z =
 Antr. Welle

Links-Lenkung St.

Lenkungsanordnung F **Z. 50490**
 Lenkstock F **22014** St.
 Lenkstock Länge **925** mm
 Handrad Ø **600** **Ruch** F **Z 1854**
 Signalring **Handgasreg. F 250488** St.
 Segment F **20859** Schnecke F **20858**
 Exzent. ~~Büchse~~ Deckel F **18033-34**
 Lenkhebel a. Lenkst. F **Z 1611**
 Schwenkarm a. Achssch. F **Z 1612**
 Spurstangenhebel F **5016.84+85**
 Lenkstange F **21568** Rohr L **985** mm
 » " **1265** **280** mm
 Lenkst.-Kugelbolzenabst. **560** mm
 » -Amortiss. F **Heyd Gr. 35**
 Spurstange F **18402** Rohr L **1680** mm
 Spurst.-Kugelbolzenabst. **1830** mm
 Amortisseur-Zu'st'lg F **21566**
 » -Gehäuse F **Heyd Gr. 35**
 Kugelbolzen F
 Lenkradius **9000**
 Lenkvorlege **F 16328**
 Vorgel. Hebel **F 21683**

Räder

Vord. Räder +GF+ **103 T 161-2**
 Pneugr **10.00-20** Marke **Super 16 Ply Firest.**
 links Nr. rechts Nr.
 Felgen **Schrägschulter 7,5-20; 81 T 750**
 Hint. Räder +GF+ **103 T 116-4**
 Pneugr **1000-20** Marke **Super 14 Ply Firest.**
 links a. Nr. rechts a. Nr.
 links i. Nr. rechts i. Nr.
 Felgen **Schrägschulter 7,5-20; 81 T 750**
 Ventile doppelt gekröpft **V**
 Distanzringe B = **114** mm
 Res. Felge mit Pneu Anordn. F **lose**
 Marke **Firest.** Nr.

Federaufhängung **Z 50490**

Vord. Feder F **16321A** St.
 Länge **1200** Breite **80** Blattz. **14**
 V. Feder-Büchsen F **15803**
 V. » -Bolzen F **18358**
 V. » -Support vorn **X 577** hint. **X 579**
 V. » -Laschen F **X 578/1-2**
 V. » -Gummipuffer F **14018; Platte F 14581**
 V. » -Briden F **18761/3,**
 Stossdämpfer **Kril Z 857**
 Hint Feder F **22035-21931/1** St.
 Länge **1600** Breite **120** Blattz. **14**
 H. Feder-Büchsen F **8499**
 H. » -Bolzen F **18359**
 H. » -Support F **16326-18360**
 H. » -Laschen F **5003.19/1+2**
 H. » -Platte F **Z 1822**
 H. » -Briden F **7003.16**
 Support z. **Hohlqumi** Zusatzfeder F **21844**
 Zapfen zu **F 21844**
 Fassung u. G'Puffer, Zus. Fed. **Z 1718**
2 Hohlqumifedern RT3 Z 50284

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. **4181**

4-R-Bremsen St.

6 Atü.
 Dr.-Luft-~~App.~~ Br.-Schema **Z 50478**
 Bremsapparat **VRF21346; HRF21686**
 Öldruckapp. angeflanscht
 Nachfüllbehälter auf Öldr.-App.
 ✓ Bremsbehälter **68** Liter F **19513**
 » -Aufhäng. F **20219-20220**
 Bremsdr.-Dopp. Manometer **0-10Kg Hänni**
 Bremsventil **2 Kreis Tritpl. Beka S157**

Druck-Regler. **Nova**
 ✓ Feinreduzierventil West. **A316**
 ✓ Relaisventil West. **A349**
 ✓ Überstromventil Bosch **SV/VE22/2Z**
 Umschaltapparat
 ✓ Handbremsverstärker West. **6 HV03**
 ✓ Luftbehälter **20 L. X 645, F18490**
 Frostsch. App. West. **A33902-0**
 ✓ Manometer
 ✓ Absperrhahn **A337 A**
 ✓ Absperrventil West. **A354**
 ✓ Löseventil Knorr **M 22x1,5**
 ✓ Rückschlagventil West. **A36200**
 Stoppschalter **Hänni, Pneum.**

Warndr. Anzeiger **Bosch SV/DWA3/1**
 Handbremsanordnung F **Z 50487**
 Vorgel. Welle F
 Vorgel. Supports F
 Bremshebel F
 Auspuffbremse **OE1304, Klappe E13113**

Betätigung dazu **Z 50488** St.
Arbeitscyl. West. 620 B4-01
Dr. Knopfventil m. Entlüft. West. 709 V4-03
 ✓ Schlauchstutzen West. **SZ 71002**
 ✓ Ermeterverbinder " **G10-L**
 ✓ Schlauch West. **10/194 x 300 lang**
Brennstoffbehälter St.

Behälter F **Z 1683** Inh. Lt. **200**
 Einfüllstutzen F **13256**
 Aufhängung F **Z 1004/2,3,5**
 Anordnung F **Links** a. Rahmen
 Reservebehälter F
 Entlüft.-Leitung F **17885**

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, Z 1804¹⁹¹⁵**
 Ausp.-Leitg. vor A'Topf **82/85** nach **82/85**
 Heizrohr **1 Entspannungsstopf Z 1715**
 Heizschlauch **1 Flansch 2. Ausp. R. Z 781**
 Hahnen f. Warmwasserheiz.
 Defroster
1 Ausp.-Ende F 20451

Führersitz St.

Lieferant
 Führersitz Platzz.
 Breite Höhe
 Polsterung-Leder
 Spritzwand
 Spritzw.-Stützen
 Armaturenbrett St.
 Bodenteppich
 Aktentasche a. d. Türe
 Holztasche a. d. Rückwand
 Deckenlampe
 Kabinenstütze F

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.
 Type **LJ/GTL1300/24/1400 R17 N**
 Regler **Bosch** Nr.
 Type **RS/OK1300/24**
 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.**
 Armat. Beleucht. **indir.**
 Signalhorn **Bosch HO/FSA 24/3**
 Lichtschalter **Bosch HBA 41**
 Batt.-Umschalter
 » -Hauptschalter **Bosch SSH/67LZ**
 Fussabbl.-Schalter **Scint. CM 20**
 Anlaßschalter
 ✓ Sicherungsdosen **ETA**
 Blinker **Von Carr.**
 Blinker-Automat " "
1 Klixon CDLA-150

Elektr. Anlage 24 V

Richtungsanzeiger *v. Carr.*
 Zeitschalter "
 Scheibenreiniger "
 2 Batterie *Elektrona*
 Type *6N7/3* à *112* Amp/h
 Batteriekasten F *lose*
 Batteriestützen F "
 Reserve-Etui *Scint.*
 Handlampe mit *8* m Kabel
 Steckdose f. Handlampe
 » f. Anh. Beleucht.
 Schaltschema *S. 3783*
 Nebellampe
 Rückfahrlampe
 Frostsch'scheibe
 Kühlwasserheizung
 1 Kontr. Lampe *Bosch JJ7/9*
 1 Ampèremeter

Ausrüstung

1 Satz Werkzeuge n. spez. Liste *1*
 1 S. Pneumontagewerkz. n. sp. L. *1*
 1 Km-Zähler *Hasler Tachogr. R1038*
 m. Geschwindigkeitsmesser 0—*80* km
 Kabellänge mm
 1 8-Tage-Uhr *EFAP*
 1 Kühler-Fernthermometer *Hänni, 6 Meter*
 2 Rückblickspiegel *v. Carross.*
 1 Anhängervorrichtung
 1 Steckbolzen *F16098*
 2 Schleppflaschen hinten F
 2 Schleppflaschen vorn F
 1 Tafel «Achtung Anhänger»
 mit Beleuchtung
 Radkeil mit Tasche *F17911-5028.2A*
 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 S2700
 1 Sonnenblendschild
 1 Dr'lufthorn
 1 Schalter dazu Scint. CL 202
 1 Magnet-Ventil Baumgart. 1-pol. 24 V
 1 Satz Dicht.

*Sämtl. Armat. a. Schaltbrett u.
 Handrad schwarz, matt parkeris.
 Zifferblätter weiss, Zahlen u.
 Zeiger schwarz, Rand verchromt.*

Diverses

Schmier-Nippel *Hydraulie*
 Schmierschema

Malerei

Grundanstrich *FBW Grau*

Malerei

Aufschrift

Wagen wurde best. *21. 8. 59*
 ist abzuliefern *Dez. 59*
 Abgeliefert an Karrosserie *11. 2. 60*
 Karrossier *Ramseier u. Jenzer, Bern*
 in Betrieb genommen
 Garantie *6 Mon.*

Spezifikation gemäss Wagen
 kontrolliert

Wetzikon, *11. Febr. 60* Vis *FF.*