

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. 4247

Besteller: *VZO, Verkehrsbetriebe Zürcher Oberland Grüningen*

Chassis-Type *B51 U*

Tragkraft *15000* kg
 Garant. Ges. Gew. *15000* kg

Chassis Gew. V. *2785* H. *2750* Total *5535*
 Wagen Gew. V. H. Total

Disposition F *Z 50313*
 Rahmen F *Z 1806*
 Radst. *5400* Überh. V. *2100* H. *2680*
 Stoßschienenbefest.
 Zentr. Stossflasche

Oeldruck-Manometer *0-6 kg Hännli*
 Kühlwasserpumpe *DE1012, E10201*
 Welle u. Flügelrad *E10002, E10303*
 Dichtung *CACO B 28763; Scheibe E10123*
 Windflügel *Z 1379, 1486*
 Keilriemen z. W-P *17x11x1700*
 Luftfilter *MANN LOZ 10-22, E13211*
 Geräuschdämpfer *E13220*
 Ansaugrohr *E 08627*
 Auspuffrohr *E 13029-30*

Kühler
 Kühler F *Z 1311* Anord'g
 Fabrikat *Kässermann Bern* Nr.
 Ausführung *mett* Verschluss
 Rouleau u. Betät. F *Hydro-Pneum. Royal Z5006*
 Thermostat *Behr 7988, 71°*
 Ventilatoranord'g *Z 50032, OE2006*
 Expansionsgefäß *Z 1925*

Motor Type *E D 51 U*
 Fab. Nr. *2181* Stückl. *1,2,3,7,9,10,12,15*
 Zylinderz. *6* Bohr'g *125* Hub *150*
 Drehzahl/min. *1930* Steuer-PS *56,2*
 Brems-PS *150* Geschw./Std. *65* Km

Schmieroelfilter *MANN OE/HWO, 1/90/25 E40*
 Einspritzpumpe *Bosch* Nr.
 Type *PE 6 B 90 E 212 R S 1256*
 Autom. Spr. Versf. *EP/SA 300/1000 B 8*
 Regulator *Bosch* Nr. *AR 72*

Daimler-Kupplung St.
 Kuppl'g Zu'st'lg F *OE 0508*
 Kuppl'gstrichter F *Stutzen vertikal*
 Kuppl'gskorb F
 Äuss. Lamellen F
 Innere Lamellen F
 Kuppl'Feder F
 Pedalwellen-Anord'g F
 Ku. Pedal F
 Br. » *Trittpl. Ventil Beka S D 54*
 Gas » F *Z 926; F 13007*

Andreh-Kurb. Zus't'lg.
 Vord. Motortragtraverse *E 17501*
 Vord. Motortraglager *V1367, V1370*
 Hint. Motortraglager *V1368-69, Z 1592*

Type *RR 300/925 B 567 C*
 Förderpumpe *Bosch FP/K 22 BC 196*
 Einspritzdüsen *" DLL 145 S 100*
 Einspr. Leit. *E 19514, 15, 16, 17, 18, 19*
 Br'stoff-Filter *DUD, Bosch FJ/BFIIN 11/10*
 Br'stoff-Leitg. *E 19324, 19325*
 Reguliergestänge *Z 50341; Z 50060 B 1?*

Getriebe Nr. *106* St.
 Aufhäng. *Z 50178/1*
 Mod. *PG 51* Übers. 1: *5,1* Gänge *4*
 Antr. Flansch *P 2041*
 Gelenk » » *F 18470*
 Getr.-Schalt'g *Z 50060 Bl. 2* St.
 » -Schaltventil *Z 316*
 Kilometerz. Antrieb *Z = 3:14, L = 1:5,1*
 EFAP-Tachoantr. *Z 443/2*
 Handbremshebel *F 17217*

Kurbelgehäuse *E 01301*
 Kurbelw. Lager *E 03006* Mat. *3LY*
 Kurbelwelle *E 03001*
 Schwungrad *E 05002* Zahnkr. *E 05001*
 Schwingungsdämpfer *E 03016, 17, 18, 19, 20*
 Kolben *E 03503* Syst. *Nova*
 Kompr'ringe *T14* Oelabst'ringe *T3*
 Oelrückl'ringe *2x T13* Bodenhöhe
 Pleuellager *E 03010* Mat. *3LY*
 Oelwanne *E 04028, E 04227*

Druckluft-nasser
 Kompressor *Bosch 300 cm³* Nr.
 » -Anord'g *OE 2004*
 Nova H-D Dr.Regler ND 14/45, Nr.
 » Verteilkopf 25/
 » Anlassventil 25/43
 » Anlassvergaser ND 12/14
 » Br.Dr.Regler 14/515 6/40 Atü.
 » Startventile ND 16/13
 » H-D-Manometer ND 211/3
 » Pneufüllventil ND 24/34
 » Dr.-Luftverteiler ND 13/64

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

Steuerkette Triplex *116046* Glieder *160*
 Kettenspanner *OE 0701*
 Zylinderblock *E 01301*
 Zylinderbüchsen *E 01010*
 Zylinderkopf *E 08401*

Schnellgang *SP 131* Nr.
 » -Übersetzung *i = 1: 1,31*
 » -Anordn'g F St.
 » -Platte vorn F
 » -Supp. hinten F
 » -Betätigung F
 Vord. Flansch *P 2505* zu SG.
 Hint. » F

Zylinderkopfdicht'g *E 08102*
 Schirmventil Einl. *" 304*
 Ventile Normal Ausl. *" 004*
 Ventile " Ausl. *" 005*
 Ventile " Einl. *" 105*
 Ventile " Ausl. *" 005*
 Ventile " Einl. *" 111*
 Ventile " Ausl. *" 009-010*
 Oelpumpe *OE 0901*
 Überdruckventil *" "*

FAKTURA

vom 15.9.58

No
M

Steuerschalter
2 El.-Pneum. Ventile Sacheron 24V, U39227
2 Magnetventil Baumgart 1 pol. 24 V
1 Signalring Ruch für SG.

Cardan St.
Cardanwelle V'Achse
» H'Achse **Z 283/20**
Zwischenwelle » **Z 143 A** L =
Zwischenlager F
» -Wälzlager
Kreuzgel.-Nadellager V R-Antr.
» » HR-Antr. **F 18470**
Getr.-Brems F **Z 50178/1**
Getr.-Brems Scheibe F **Z 1337**
Bremsbacken F **5008.19/1-2**
Bremsbelag Dim **100 x 8 x 640**

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'l'g F **5105.012**
Hint. Rad » F **" . 015**
Winkelräder **Z 14/32** F **" . 121/1-2**
Stirnräder **Z 10/31** F **" . 94/100**
Diff.-Räder **Z 12/26** F **" . 78-79**
Diff.-Sperr F

Hinterachsbrücke F **7105.1 Bl. 1-2**
Antriebsgehäuse F **5105.102-126**
Diff. Gehäuse F **" . 112**
Diff. Kreuz F **" . 65**
Diff. Wellen **" . 97**
Material **VEN 35 verg.**
Abdeckscheiben F **5105.29** Vord.
Br. Backenträger F **7105.1** Hint.
Bremsnocken F **7106.25**
Support z. Br. Nocken F **7105.1**
Bremshebel F **Z 1091; 7106.23**
Bremstrommel F **5106.30**
Bremsbacken F **" . 48**
Belag Dim **140 x 15 x 360**
Bremsback. Fed. F **5106.57**
Radkapsel F **13989**
Flansch a. Antr. Kolben F **18344**
Bremszylinder F **21686** Ø **125**
Gummipuffer u. Fassuhg **19249**
Br. Nachst. F **S. 4046**

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**
Radkapsel F **3077**
Abdeckscheibe F **5006.114/1-2**
Bremsbacken F **7106.3**
Bremsback. Fed.F **16295**
Bremstrommel F **7106.1**
Bremsnocken F **" . 25**
Bremszylinder F **21346** Ø **100**
Belag Dim **90 x 10 x 360**
Doppelgelenk **Br. Hebel Z 1251**
Antr. Gehäuse
Winkelräder Z =
Diff. Welle
Stirnradifferential.
Stirnrad Z =
Innen Zahnkranz Z =
Satellitenräder Z =
Antr. Welle

Links - Lenkung St.
Lenkungsanordnung F **Z 50338**
Lenkstock F **21846** St.
Lenkstock Länge **890** mm
Handrad Ø **600** F **21819**
mit Signalring Ruch
Handgasreg. F **Z 50341, 50060** St.
Petriodr. Knopf
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 **870** mm
" " " **V=1150 250**
Lenkst.-Kugelbolzenabst. **H=530** mm
» -Amortiss. F **Gr. 35-Heyd Z 50250/1A***
Spurstange F **18402** Rohr L **1680** mm
F **21977 1515**
Spurst.-Kugelbolzenabst. **1830** mm
Amortisseur-Zu'st'l'g F **21566**
» -Gehäuse F **Heyd Gr. 35**
Kugelbolzen F " "
Lenkradius **8700**
Lenkvorlege **F 16328**
Vorgel. Hebel **F 21683**

Räder
Vord. Räder +GF+ **103T161-2**
Pneugr **10.00-20"** Marke **Pallas 14 Ply**
links Nr. rechts Nr.
Felgen **Schrägschulter 7.5-20, 81T750**

Hint. Räder +GF+ **103T116-4**
Pneugr **10.00-20"** Marke **Pallas 14 Ply**
links a. Nr. rechts a. Nr.
links i. Nr. rechts i. Nr.
Felgen **Schrägschulter 7.5-20, 81T750**
Ventile doppelt gekröpft **✓**
Distanzringe B = **114** mm

Res. Felge mit Pneu Anordn. F **lose**
Marke **Pallas 4 Ply** Nr.

Federaufhängung Z 50338
Vord. Feder F **16321 A** 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 **14018. Platte F. 14581**
V. » -Briden F **18761/3**
~~Stosedämpf.~~ **Keile Z 857**
Lubriissor Federhüllen

Hint. Feder F **16322** St.
Länge **1600** Breite **120** Blattz.
ohne Zusatzfeder
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. Zusatzfeder F
Fass'g u. G'Puffer, Zus. Fed.
2 Gummi-Hohlfedern RT3, Z 50284
2 Zapfen Z 1718
2 Supports F 21844
Lubriissor-Federhüllen

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. **4247**

4-R-Bremsen St.

Dr.-Luft-Br.-Schema **Z 50340**Bremsapparat **V'RF 21346; H'RF 21686**

Öldruckapp. angeflanscht

Nachfüllbehälter auf Öldr.-App.

2 Bremsbehälter à 68 Liter F **19513**1 " " 20 " X **645**2 " -Aufhäng. F **20219-20220**1 " " " F **18490**Bremsdr.-Dopp. Manometer **Hänni****2 Knorr** - Bremsventil **Beka Trittpl. Ventil SD 54**Druck-Regler **West A 293a**1 Relaisventil " **A 349**

Anh.Br.Ventil

2 Doppelschlagventile **West A 282**

Umschaltapparat

1 Filter **Beka M 22 x 1,5**1 Überströmventil **Beka UV 4**Frostsch. App. **West A 339 02**Absperrhahn " **A 354**Löseventil Knorr M 22x1,5 **mont.**Stoppeschalter **Bosch, Pneum. SH/LP 4/1**Warndr. Anzeiger " **SV/DW 3/1**Handbremsanordnung F **Z 50337**Vorgel. Welle F **Z 878, F 19081**Vorgel. Supports F **16315, 14654, 19082**Bremshebel F **7106.23, Z 1091, 8423 A/2**1 Hand-Luftpumpe **Weber LP 1**Auspuffbremse **DE 130 4, St.**Klappe **E 13113**Betätigung dazu **Z 50060 St.**

Handbremshilfe-Federspeicherzylinder

Bosch, SV/DZ B 150/140 C2, Z 503391 Welle **Z 1863**3 Hebel **F 8423 A/3**2 Supports **F 14654**

Brennstoffbehälter St.

Behälter F **Z 1899** Inh. Lt. **160**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 1775 Z. 1477**Ausp.-Leitg. vor A'Topf **82/85** nach **82/85**

Heizrohr

Heizschlauch

Hahnen f. Warmwasserheiz.

Defroster

Führersitz St.

Lieferant

Führersitz Platzz.

Breite Höhe

Polsterung-Leder

Spritzwand

Spritzw.-Stützen

Armaturenblech 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-Presse 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 **Scint.** Nr.Type **900 W-24 V** **rechtsl.**Regler **Scint.** Nr.Type **X 1 D/A 60 a-900/24**

Riemenscheibe z. Lichtm.

Zündlichtmaschine V

Zündkerzen

Anlasser **Scint.** Nr. **15213** VType **ANTR Z 3-6 HP-24**

Relais z. Anlasser

Scheinwerfer **Hella Z. Einbaugen** V

Scheinw.-Stütze links rechts

Schluss- u. Stopp-Lampe **Scint. SPN 14968 5**Armat. Beleucht. **indir.**Signalhorn **Bosch HO/FSA 24/6**Lichtschalter **Scint. CN 401**

Batt.-Umschalter

» -Hauptschalter **Scint. CF 102**Fussabbl.-Schalter **Bosch SH/NF 2/2**Anlaßschalter **Scint. CN 401**Sicherungs Dosen **Bimetall Bosch UM/stgfh Z**Blinker **v. Carross.**

Blinker-Automat

2 **Knixon CDA-50**1 " **CDA-20**1 **Ampèremeter**

Elektr. Anlage 24 V

Richtungsanzeiger *v. Carross.*
 Zeitschalter *Scint. 3pol.*
 Scheibenreiniger *Jr. Luft v. Carross.*
 2 Batterien *lose*
 Type *Elektrona* à *112* Amp/h
 Batteriekasten F .
 Batteriestützen F .
 Reserve-Etui *Scint.*
 Handlampe mit *8* m Kabel
 Steckdose f. Handlampe *Bosch VM/BH2/1*
 » f. Anh. Beleucht. *5pol. Scint.*
 Schaltschema *S.3783*
 Nebellampe .
 Rückfahrlampe .
 Frostsich'scheibe .
 Kühlwasserheizung
 1 Kontr. Lampe *blau Bosch JJ7/15*
 1 " " *rot " " 19*
 1 " " *blau Royal*
 6 Zugschalter *SH/TZ 1/5*
 1 Kippschalter *Wäthli*

Ausrüstung

1 Satz Werkzeuge n. spez. Liste *1*
 1 S. Pneumontagewerkz. n. sp. L. *1*
 1 Km-Zähler *Hasker Tachogr. R 1038*
 Antrieb *Z 437/2*
 m. Geschwindigkeitsmesser *0—80* km
 Kabellänge *7100* mm
 1 8-Tage-Uhr *E.F.A.P.*
 1 Kühler-Fernthermometer *0—100 °Häneli*
2 Rückblickspiegel *v. Carross.*
 1 Anhängervorrichtung *Oese Z 1900*
 2 Schleppflaschen hinten F
 1 *Stedebolzen F 16098*
 2 Schleppflaschen vorn F
 1 Tafel «Achtung Anhänger»
 mit Beleuchtung
 Radkeil mit Tasche F *17911-5028.2A*
 1 hint. Nummernschild F *v. Carross.*
 1 Wagenheber *Hydraul.*
 1 Halter dazu F .
 1 Wagenwinde . To. .
 1 Halter dazu F .
 1 Pneufüllschlauch *7* m
 1 Paar Schneeketten
 1 Schmierpresse *Muralt*
 1 Kg. Büchse Fett *Teal.*
 1 Büchse W. P. Fett .
 1 Tarnscheinwerfer .
 1 Brennstofftrichter mit Sieb S 2304 .
 1 Brennstoffmeßstab, Holz F 14524 *✓*
 1 Schleppeil 16 Ø m. Kauschen .

Diverses

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 *von Carross.*
 1 Dr'lufthorn *Marelli* *✓*
 1 Schalter dazu *Scint. CL 202* *✓*
 1 Magnet-Ventil Baumgart. 1-pol. 24 V *✓*
1 Satz Dicht. z. Motor

Schmier-Nippel *Hydraulik*
 Schmierschema

*Sämtl. Armaturen am Schaltbrett
 u. Handrad Schwarz, Zahlen u.
 Zeiger Weiss.*

6 m Kabel

Malerei

Grundanstrich *FBW*

Malerei

Aufschrift

Wagen wurde best. *10. 12. 57*
 ist abzuliefern *Juli 58*
 Abgeliefert an Karrosserie *15. Sept. 58*
 Karrossier *Ramseier u. Jenzer, Bern*
 in Betrieb genommen
 Garantie *6 Mon.*

Spezifikation gemäss Wagen
 kontrolliert

Wetzikon, *15. Sept. 58* Vis *FF*