

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. 3701-6

Besteller: *Verkehrsbetriebe der Stadt*

Zürich

Chassis Type <i>51 U Unterflur</i>	Tragkraft kg	Chassis Gew. V. <i>2400</i>	H. <i>2700</i>	Total <i>5100</i>
Garant. Ges. Gew.	kg	Wagen Gew. V.	H.	Total
Disposition F <i>Z 325</i>	Oeldruck-Manometer <i>0-5 Kg Hänni</i>	Kühler <i>St. 401 A</i>		
Rahmen F <i>Z 1100</i>	Kühlwasserpumpe <i>OE 1001</i>	Kühler F <i>Z 863</i> Anord'g		
Radstand <i>5400</i>	Pumpen-Flügelrad <i>OE 10003</i>	Fabrikat <i>Behr, Feuerbach</i> Nr. <i>101</i>		
Überhang: vorn: <i>2100</i> hinten: <i>3280</i>	" -Welle <i>E 10002</i>	Chassis <i>3701 Kühler Helvetia Bern N28940</i>		
Stoßschienebefest.	" -Dichtung <i>Aqua-Tite</i>	Ausführung <i>Verschluß</i>		
<i>Rahmen-Änderg für PG51 = Z 1331</i> <i>St. 460 A</i>	Windflügel <i>3701 = Z 1379 Z 269</i>	<i>Jalousie</i>		
	Ventilatorriemen <i>17x11x1488</i>	u. Betät. <i>V.D.Z.</i>		
Motor Type <i>EU</i>	Ansaugrohr <i>E 08627</i>	Thermostat <i>Wahler</i>		
Fab. Nr. <i>2023</i> Stückl. Nr. <i>1, 2, 4, 7, 9, 12</i>	Auspuffrohr <i>E 13301</i>	Windtrichter		
Zylinderz. <i>6</i> Bohr'g <i>125</i> Hub <i>150</i>	Oelfilter <i>MANN MW01; 90/25 E-40</i>	<i>Führungsring Z 1312, Gumiband Z 1361</i>		
Drehzahl/min. <i>1930</i> Steuer-PS <i>56,2</i>	Einspritzpumpe <i>Scint. Nr. 8026</i>	Expans. Gefäß <i>Z 880</i>		
Brems-PS <i>145</i> Geschw./Std. Km	Type <i>EN 690 J 2210 Z 13 15</i>	Wasserleit. Schema <i>Z 231</i>		
	<i>Rutschkuppl. m. 2 Guss u. Stahlschneibe</i>	Ventilatorantrieb <i>Z 321</i>		
	Regulator <i>Scint. Nr. 8924</i>	Vulcan-Sinclair-Kupplung <i>St. 504 A</i>		
	Type <i>ERAIDA/1, 180-950</i>	Kuppl'g Zu'st'lg F <i>Gehäuse Nacharbeit</i>		
Andreh-Kurb. Zus't'lg.	Förderpumpe <i>Scint. EBHS</i>	<i>Z 889</i>		
Vord. Motortragtraverse	Einspritzdüsen <i>No 1 ED 270 Z 1</i>	Kuppl'gstrichter F		
Vord. Motortraglager <i>Z 213</i>	Einspr. Leit. <i>E 19214 15, 16, 17, 18, 19 mit</i>	Kuppl'gskorb F		
Hint. Motortraglager <i>Z 214</i>	<i>Druckkuppl. E 19047</i>	Äuß. Lamellen F		
	Br.stoff-Filter <i>Scint. EF 202</i>	Innere Lamellen F		
	Überströmleit'g	Kuppl'g Feder F		
Kurbelgehäuse <i>E 01301</i>	Reguliergestänge <i>Z 215, St. 400-407</i>	Pedalwellen-Anord'g F		
Kurbelw. Lager <i>E 03006, 7, 8</i> Mat. <i>DLY</i>	Druckluftanlasser <i>Nova-Heywood ND 11/36 a</i>	Ku. Pedal F		
Kurbelwelle <i>E 03001</i>	" -Anord'g <i>Z 338</i>	<i>Drittl. Ventil Beka S D 54</i>		
Schwungrad <i>E 05002</i> Zahnkr. <i>E 05001</i>	Kompressor <i>Nova ND 11/36 a Nr. 9510</i>	Gas " F <i>Z 619</i>		
	-Anord'g <i>E 03001</i>	Pedalanschlag u. Verrieg. F		
Schwingungsdämpfer <i>E 03016, 17, 18, 19, 20</i>	<i>4 Kompr. Keilriemen 17x11x1473, 858</i>	Hebel nach unten F		
Kolben <i>E 03303</i> Syst. <i>Nova</i>	Nova H-D Dr. Regler <i>ND 14/45, Nr. 672</i>			
Kompr. ringe <i>2x T13</i> Oelabst. ringe <i>2x T1</i>	" Verteilkopf <i>25/48 No 108</i>			
Oelrückl. ringe <i>T26</i> Bodenhöhe	" Rückschlagkl. u. Fremdanschl.			
Pleuelstangen <i>E 03009</i>	" Anlassventil <i>ND 25/43</i>			
Pleuellager <i>E 03010</i> Mat. <i>DLY</i>	2 " Br. Dr. Regler <i>14/513 u. 6/40 Atü. 14/515</i>			
Oelwanne <i>E 04027</i>	6 " Startventile <i>ND 16/13</i> ✓			
<i>E 04128</i>	" H-D-Manometer <i>ND 211/3</i> ✓			
Ventilhebel <i>E 06019 u. 021</i>	" Pneuffüllventil <i>ND 24/34</i>			
Ventilhebel-Support <i>E 06015 u. 028</i>	2 Luftfilter <i>26/5</i>			
Ventilstößel <i>E 06008, Stosstange E 06028</i>	2 H-D Reservoir <i>ND 19/10</i>			
Nockenwelle <i>E 06101</i>	1 Absperrventil <i>25/47</i>			
Nockenwellenlager <i>E 06002, 3, 4, 5, 6</i>	1 Nova-Verteiler <i>ND 13/53</i>			
	Dr. Luftleitungen <i>Z. 338</i>			
	1 Oelbadfilter <i>LOZ 10-22</i>			
	Wasseraustrittsrohr oben <i>E 10415</i>			
Steuerkette Triplex <i>116046</i> Glieder <i>160</i>	1 H-D Manometer <i>211/3</i>			
Kettenspanner <i>OE 0701</i>				
Zylinderblock <i>büchsen E 01010</i>				
Zylinderkopf <i>E 08501</i>				
Zylinderkopfdicht'g <i>E 08002</i>				
6 Schirmventile <i>Einl. 4x4304</i>				
6 Ventile <i>Normal " " " 004</i>				
6 " <i>Ausl. " " " 003</i>				
12 Führungen <i>Einl. " " " 005</i>				
6 " <i>Ausl. " " " 005</i>				
12 Ventilfedern <i>Einl. " " " 011</i>				
6 " <i>Ausl. " " " 009 u. 010</i>				
Oelpumpe <i>OE 0901-2</i>				
Überdruckventil <i>" "</i>				

3701 FAKTURA
 100
10.7.54
 96

Cardan St.
 Cardanwelle V'Achse Gr. 5
 " H'Achse Gr. 7 **Z 283/7**
 Zwischenwelle **Z 283/18** L=
 Zwischenlager F
 " -Wälzlager
 Kreuzgel.-Nadellager V'R-Antr.
 " " H'R- " **F 18470**
 Getr.-Bremse F **Z 441**
 Getr.-Brems Scheibe F **Z 1337**
 Bremsbacken F **5008.19/1+2**
 Bremsbelag **Furka 3123** Dim **100x8x640**

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. **496A-E**
 Hint. Achs-Zu'st'lg F **5105.012**
 Hint. Rad " F **4.014**
 Winkelräder **Z 13/33** F **4.120**
 Stirnräder **Z 11/30** F **5105.129/1+2**
 Diff. Räder **Z 12/12** F **5105.78-79**
 Diff. Sperre u. Bet.
 Hinterachsbrücke F **5105.127, 113**
 Antriebsgehäuse F **4.102, 126**
 Diff. Gehäuse F **4.112**
 Diff. Kreuz F **4.65**
 Diff. Wellen F **4.97**
 Material **VEN 35 Verg.**
 Abdeckscheiben F **5105.8 B**
 Br. Backenträger F **4.113**
 Bremsnocken F **5106.51**
 Support z. Br. Nocken F **5105.113/1**
 Bremshebel F **Z 1091 + 4006.32A**
 Bremstrommel F **5106.47**
 Bremsbacken F **4.48**
 Belag Dim **140x9x340**
 Bremsback. Fed. F **5106.49**
 Radkapsel F **13989**
 Flansch a. Antr. Kolben F **18344**
 Bremszylinder F **19130**
 " " Support **F 18457/P-2** **125**
 Gummipuffer u. Fassung F **19249**
 Staubmanchette **F 18716**
 Kolben **F 17610**

Linkssteuerung
Vorderachse Type **51** St. **495A-B**
 Vord. Radanord'g: **5104.07** St.
 Vord. Achs Zu'st'lg F " "
 Vorderachse F **19194**
 Achsschenkel links - rechts **5004.46+47**
 Drehzapfen F **41**
 8 Drehzapfen-Nadellager **NA35**
 " -Drucklager **T 163**
 Radkapsel F **3077**
 Abdeckscheibe F **Z 661/1-2**
 Bremsbacken F **3106.2**
 Bremsback. Fed. F **16295**
 Bremstrommel F **45037**
 Bremsnocken F **5106.55**
 Bremszylinder F **15817** ϕ **100**
 Belag Dim **70x8x360**
 Doppelgelenk **Kolb. Manchette F 12716**
 Antr. Gehäuse **Staub.- F 12708**
 Winkelräder Z =
 Diff Welle
 Stirnraddifferent.
 Stirnrad Z =
 Innen Zahnkranz Z =
 Satellitenräder Z =
 Antr. Welle

Links - Lenkung St. **391A + 62B-C**
 Lenkungsanordnung F **Z 203**
 Lenkstock F **20814** St.
 Lenkstock Länge **960** mm
 Handrad ϕ **550** F **16596**
 Handgasreg. F **Z 215** St.
 Segment F **20259** Schnecke F **20858**
 Exzent. ~~Büchse~~ Deckel F **18033 - 34**
 Lenkhebel a. Lenkst. F **Z 748**
 Schwenkarm a. Achssch. F **Z 786**
 Spurstangenhebel F **14039 - 40**
 Lenkstange **v. F. 15502** **H. F. 15503** Rohr L **980** mm
 Lenkst.-Kugelbolzenabst. **1140** mm
 " -Amortiss. F **9143/2 - 9144**
 Spurstange F **18402** Rohr L **1680** mm
 Spurst.-Kugelbolzenabst. **1860** mm
 Amortisseur-Zu'st'lg F **14827/1-2**
 " -Gehäuse F **14165, 18401**
 Kugelbolzen F **9147**
 Ausschlag n. links rechts
 Lenkradius " **8700** " **8700**
 1 Lenkvorlege **F 16328**
 1 Vorgel. Hebel **F 18054**

Räder
 Vord. Räder +GF+ **103 T 161** St. **51.495 B**
 Pneu. **1000-20"** Marke **14 Ply Pallas**
 links Nr. rechts Nr.
 Felgen **Schrägschulter** Mat. **81 T 750**
7.5-20
 Hint. Räder +GF+ **103 T 116 - 2** St. **51.495 E**
 Pneu. **1000-20"** Marke **12 Ply Pallas**
 links a. Nr. rechts a. Nr.
 links i. Nr. rechts i. Nr.
 Felgen **Schrägschulter** Mat. **81 T 650**
6.5x20"
 Ventile
 Distanzringe B = **139** mm **53 T 22**
 Res. Felge mit Pneu Anordn. F
 Marke Nr.

Federaufhängung Z 203
 Vord. Feder F **16321 A** St.
 Länge **1200** Breite **70** Blattz.
 Feder Spr.
 V. Rad-Büchsen F **15803**
 V. " Bolzen F **18358**
 V. " Support vorn **X 577** hint **X 579**
 V. " Laschen F **X 578/1-2**
 V. " Gleitplatten F
 V. " Platten F **14581**
 V. " Gummipuffer F **X 818**
 V. " Briden F **Z 129**
 Stoßdämpfer
Mittelbolzen Z 894

Doppellast-
 Hint. Feder F **16322** St. **157 A**
 Länge **1600** Breite **120** Blattz.
 Feder Spr.
 H. Rad-Büchsen F **8499**
 H. " Bolzen F **18359**
 H. " Support F **16326 + 18360/2**
 H. " Laschen F **5103.5**
 H. " Gleitplatten F
 H. " Lager F
 H. " Platte F **5103.2**
 H. " Briden F **17179**
 Support z. Zusatzfeder F **14580**
 Fass'g u. G'Puffer, Zus. Fed. **14043 A - 42A**

FBW

Wagen-Spezifikation

Mot. Nr. **3701-6**

Bremsen *St. 463A-D*

Bremsschema **Z 338**
 Dr.-Luft-Hydr. 4 R'Bremse **FBW**
 Bremsapparat **VR Br. Cyl F15817, HR F19130**
 Oeldruckapp. angeflanscht
 Nachfüllbehälter auf Oeldr.App.
 2 Bremsbehälter **Novva 301** Liter F **N 919/10**
 4 » -Aufhäng. F **18490**
 Bremsdr.-Dopp. Manometer **Hönni**
 Führer-Bremsventil **Trittpl. Ventil Beka SD54**
 Druck-Regler **N 914/45**
 Anh.Br.Ventil **1 Beka Filter 22.159**
1 Feststellbremsventil Beka DR35.122
 Umschaltapparat
1 Doppelrückschlagventil Beka 1282 D
 Überströmventil
1 Feststellbremse Z 119; Hebel F18582
 Handbremsanordnung F **Z 441**
 Vorgel. Welle F
 Vorgel. Supports F
 Bremshebel F
 Schlaufen F
 Spannmutter F
 Auspuffbremse **OE1304** St.
 Betätigung dazu St.
1 Feststell - Bremsventil Beka DR35.122
2 Sandstreuer F16400
1 El. Pneum. Ventil Sacheron U39227

Brennstoffbehälter

Br'stoffbehälter F **Z 882** St.
 Inhalt **200 l**
 Einfüllstutzen F **13256**
 Aufhängung F **Z 1004/1,2,5**
 Anordnung F **Links** a. Rahmen
 Reservebehälter F
 Brennst.-Leitungen
 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 F **Z 695/2**
 Ausp.-Leitg. vor A'Topf **80/85** nach **80/85**
 Heizrohr **1 Entspannungstopf Z 1030**
 Heizschlauch
 Hahnen f. Warmwasserheizung
 Defroster
1 Geräuschdämpfer E13320
2 Flansch 2. Ausp. Rohr Z 781

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.-Gesell 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
 Lager z. Kippwelle F
 Anord'g der Kippw. F
 Oelbehälter F
 Gelenkrohr F
 Absperrhahnen z. Oelleit.
 Antr'welle m. Flanschen F

Elektr. Anlage 24 V. St.

Lichtmaschine **Scint.** Nr.
 Type **DYK 521 R, 600-900/24/1300**
 Regler **Scint.** Nr.
 Type **X 1 D 62 a 900/24**
 Riemenscheibe zu Lichtm. **2.887**
 Zündlichtmaschine V
 Zündkerzen
 Anlasser **Novastarter** Nr. V
 Type
 Relais z. Anlasser
 Scheinwerfer **2. Einbau Bosch LE/YFS**
220 x 2/1
 Scheinwerferstützen F
2 Schluß- u. Stopp-Lampen Scint. SPN1
 Armat. Beleucht. **indir.**
 Signalhorn **Bosch HO/FSA 24-6+7**
 Lichtschalter m. Steckd.
 Batt.-Umschalter
1 » -Hauptschalter Scint. CF 101
 Fußabbl.-Schalter **11 LU 142904**
 Anlaßschalter
4 Sicherungsdosen Scint. 6 fach
1 » Bosch 50 Amp. SEA 3 fach
50, 80, 160 Amp.
1 Blinker Rosentometer Ohmite 0-147 Seiffer
 Blinker-Automat
1 Kontrollampe Scint. für Ladestrom
1 Druck-Warn-Gerät 1000 ± 1000 gr.
Hönni
1 Kondensometer

Elektr. Anlage 24 V

Richtungsanzeiger *Vom Carrossier* 1 Segeltuchwassereimer
 Zeitschalter " 1 Putzschwamm u. Pinsel in Werkz.
 Scheibenreiniger " 1 Schaufel unt. Brücke
 2 Batterie n *Oerlikon 12V, 112 Amp.* 1 Pickel " "
 Type *GE7* 1 Beil in Kabine
 Batteriekasten F 1 Getr. Schaltschema a. Schaltknopf
 Batteriestützen F 1 Anh.-Br.-Leit. m. Hahn
 Reserve-Etui 1 Kuppl.-Gegenstück f. Anh.
 Handlampe mit m Kabel 1 Werkzeugkiste F
 Steckdose f. Handlampe 2 Stützen dazu F
 » f. Anh. Beleucht. 2 Br.stoff-Kanister m. Halter S 2700
 Schaltschema *Z 331 St. 459 A* 1 Sonnenblendschild
 Nebellampe 1 Dr.lufthorn
 Rückfahrlampe 1 Dr.luft-Scheibenreiniger
 Frostscheibe
 Kühlwasserheizung
 1 *Electro-Pneumat. Ventil Sècheron U. 39227, für Sander*

1 Schlüssel *Z. 659*

Ausrüstung

1 Satz Werkzeuge n. spez. Liste }
 1 S. Pneumontagewerkz. n. sp. L. } *St. 404 A*
 1 km-Zähler *Hayler Z. 437 St. 507 A*
 m. Geschwindigkeitsmesser 0 — 80 km
 Kabellänge *6565* mm
 1 8-Tage-Uhr
 1 Kühler-Fern-Termometer *Elekt. von VBZ*
 Rückblickspiegel
 1 Anhängenhaken
 2 Schlepplaschen hint. F
 2 » vorn F
 1 Tafel «Achtung Anhänger» F
 mit Beleuchtung *Ablieferung:*
 Radkeil m. Tasche F *Chassis 3702 23. 7. 54*
 1 hint. Nummernschild F *4 3703 24. 8. 54*
 1 Wagenheber To.
 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 m. Sieb S 2304
 1 Brennstoffmeßstab, Holz F 14524
 1 Schleppeil 16 Ø m. Kauschen

Diverses

Schmier-Nippel *Hydraulik*
 Schmierschema

Malerei

Grundanstrich *FBW*
 Malerei *Rahmen 2xKatalyt PH*
Deckanstrich 2x Silber
Radsterne spachteln u. schleifen

Aufschrift

Wagen wurde best.

ist abzuliefern

Abgeliefert an Carrossier *10. 7. 54*

Carrossier *Tüscher Zürich*

in Betrieb genommen

Garantie *6 Mon.*

Spezifikation nach ausgeführtem Wagen

kontrolliert

Wetzikon, *10. Juli 1954* Vis. *H.*

H. Menz

F.B.W. - Autobusse VBZ

Kilometerstand am 25.2.55

No.	Km.	Type	
293	156'580	Seitenmotoren	
294	ca. 130'000		
295	111'981		
296	ca. 117'000		
297	118'360		
298	ca. 112'000		
299	81'585		Unterflur
300	ca. 72'000		
301	49'720		
302	69'937		
303	ca. 65'000		
323	ca. 12'000		
324	ca. 10'000		
325	5'781		
326	ca. 10'000		
327	2'012		
328			

BIS P.Z.S.
TRA STRONG

H. Meng

Verkehrsbetriebe der Stadt Zürich



Amtshaus II, Bahnhofquai
Postfach Zürich 23
Telefon 25 04 55
Postcheck VIII 94

	F	P	Mr	Verk.	Einb.
Trachh.	23. MAI 1960				18
SL					Fakt.
BR	KD	Mag. 1	Mag. 2	Wkm	

Aktiengesellschaft
Franz Brozincevic & Co.
Motorwagenfabrik FBW

W e t z i k o n

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen Brm/ds

Datum 19. Mai 1960.

Betrifft: Autobus 324, Motor-Nr. 3702, Chassis-Nr. 3702
Defekter Achsschenkel links F 5004.46

Auf unser Schreiben vom 2. Mai 1960 wegen dem Bruch eines Achsschenkels erhielten wir von Ihnen mit Lieferschein Nr. 43935 vom 16.5.60 zwei neue Achsschenkel F 5004.46.

An diesen Achsschenkeln sind nun an den Uebergängen der Planfrässtellen die beanstandeten Hohlkehlen vorhanden. Nach unserem Dafürhalten sind aber die Wandungen zu dünn, umsomehr diese noch durch die Keilnuten geschwächt sind. Alle diese Achsschenkel sollten durch eine neue verstärkte Ausführung ersetzt werden.

Wir bitten Sie, dieser Angelegenheit aus Sicherheitsgründen die grösste Aufmerksamkeit zu schenken und erwarten gerne Ihre baldige Rückäusserung..

Mit vorzüglicher Hochachtung

VERKEHRSBETRIEBE DER STADT ZUERICH
AUTOBUSBETRIEB
Der

Meng

*Aloys. erhielt
H. Meng*

F 5004.46

3701 (323) Nr. 127000
VBZ, ZÜRICH

Rep. 67736

Nur eingetauscht:

1 Wandtafel (mit Heftblech-
en & Heftklappen, von
Kühler Z 1311/1164 "Näher-
mann Nr. 8940)

1 Führungsring für Z 1312
Ventilator

1 Ventilator Z 1379

1 Gümmiband Z 1361

13.7.57 B