

BAUKNECHT

**Service-Information****Geschirrspüler****GSF 5356 WS**

8546 356 01410

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

---

<b>Ersatzteilliste</b>	<b>2</b>
<b>Explosionszeichnung</b>	<b>6</b>
<b>Schließschema</b>	<b>8</b>
<b>Text /Legende</b>	<b>9</b>

---

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.  
Änderungen vorbehalten

**Ersatzteilliste**

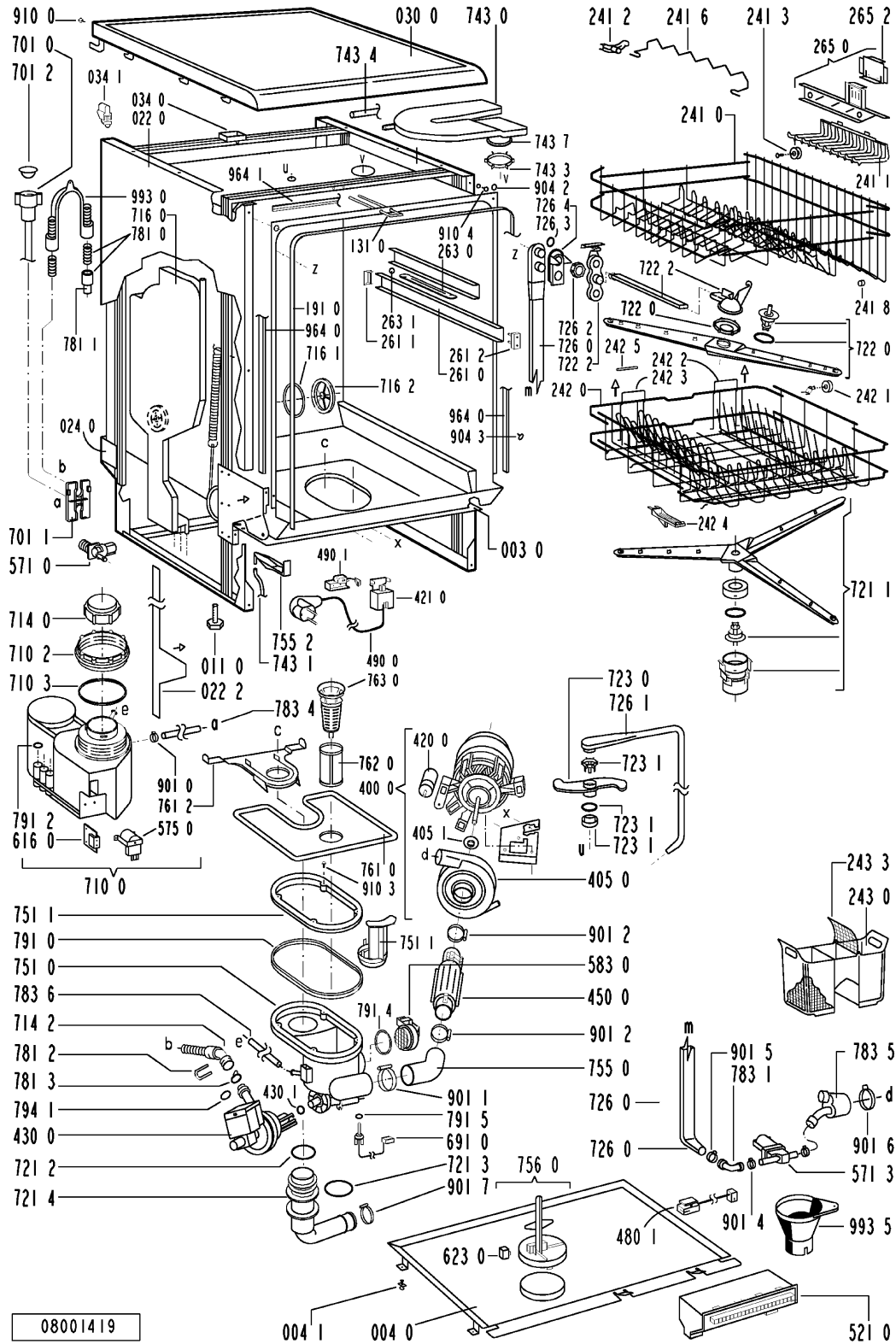
<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
003 0	<b>4812 440 19594</b>	Traverse Quer
004 0	<b>4812 440 18952</b>	Bodenwanne
004 1	<b>4812 401 18402</b>	Halter Bodenwanne
011 0	<b>4812 505 18357</b>	Fuss kurz
022 0	<b>4812 440 18951</b>	Seitenwand links
022 1	<b>4812 440 18949</b>	Seitenwand rechts
022 2	<b>4812 440 18953</b>	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	<b>4812 440 19463</b>	Rueckwand Blende
030 0	<b>4812 310 18426</b>	Arbeitsplatte APL4000WS
034 0	<b>4812 404 78237</b>	Distanzstueck f.Arbeitspl.
034 1	<b>4812 404 78242</b>	Befestigung f.Arbeitspl.ws
040 1	<b>4812 417 18774</b>	Scharnier links
040 2	<b>4812 417 18773</b>	Scharnier rechts
040 3	<b>4812 417 18784</b>	Schutz f.Tuer (Set)
044 0	<b>4812 492 38358</b>	Feder f.Tuer
044 1	<b>4812 492 38365</b>	Feder f.Taste
047 0	<b>4812 404 48591</b>	Bremse Tuer
047 1	<b>4812 401 18397</b>	Bremsband an Tuerschar
047 2	<b>4812 404 68023</b>	Haken
053 0	<b>4812 440 88887</b>	Sockelblende o.Loeh WS
103 0	<b>4812 440 18956</b>	Tuer aussen SD WS
120 0	<b>4812 440 19456</b>	Innentuer ged. KDTL
120 1	<b>4812 440 18969</b>	Leiste
130 0	<b>4812 417 58361</b>	Kippschloss kpl. ws
131 0	<b>4812 401 18416</b>	Haken Verschluss
175 0	<b>4812 310 18295</b>	Dekorleiste links WS
175 1	<b>4812 310 18294</b>	Dekorleiste rechts WS
175 2	<b>4812 310 18296</b>	Dekorleiste unten WS
191 0	<b>4812 466 68564</b>	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	<b>4812 466 68467</b>	Tuerdichtung unten
241 0	<b>4812 458 18267</b>	Korb oben schraeg/verstellb.
241 1	<b>4812 458 18324</b>	Halter Tassen rechts w
241 2	<b>4812 535 78036</b>	Lager Glaeserhalter ws Buegel
241 3	<b>4812 528 88068</b>	Korbrolle Set O-Korb (4 Rollen)
241 6	<b>4812 458 18333</b>	Halter Glaeser Buegel ws
241 8	<b>4812 466 68553</b>	Distanzstueck Set O-Ko
242 0	<b>4812 458 18931</b>	Korb unten kpl. 2Einsaetze
242 1	<b>4812 528 88069</b>	Korbrolle U-Korb ws, einzeln
242 2	<b>4812 458 18262</b>	Einsatz f.U-Korb Stachel
242 3	<b>4812 458 18263</b>	Einsatz f.U-Korb Welle
242 4	<b>4812 466 48059</b>	Anschlag Sperre mech. ws
242 5	<b>4812 440 19485</b>	Griff Tellerhalter
243 0	<b>4812 458 18278</b>	Korb Besteck kpl.
243 3	<b>4812 459 58005</b>	Halter Loeffel
261 0	<b>4819 462 38271</b>	Schiene Teleskop, innen
261 1	<b>4819 404 48819</b>	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	<b>4812 462 78995</b>	Kappe Teleskopsch. vorne
263 0	<b>4819 520 18013</b>	Kugelkaefig KDTL
263 1	<b>4812 520 48001</b>	Kugel Plastik
265 0	<b>4812 404 48642</b>	Korbverstellung kpl. grau

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
265 2	<b>4812 404 48641</b>	Griff Korbverstellung grau
301 0	<b>4812 453 79483</b>	Schalterleiste Spritzt. WS
303 1	<b>4812 460 38071</b>	Griffplatte WS o.KISI
305 0	<b>4812 440 18958</b>	Leiste Abschluss WS
322 0	<b>4812 453 70554</b>	Einlage bed. WS
332 0	<b>4812 410 28524</b>	Drucktaste Kappe oval WS
332 1	<b>4812 410 28525</b>	Drucktaste Kappe eckig WS
332 2	<b>4812 410 28526</b>	Drucktaste Kappe halbrund WS
332 3	<b>4812 410 28566</b>	Drucktaste Kappe E/A WS
350 0	<b>4819 310 39837</b>	Anzeige Elektr. (DB) KIT
400 0	<b>4812 361 58126</b>	Motor +UP 220-240V/50Hz BK16
405 0	<b>4812 360 18371</b>	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	<b>4819 515 28158</b>	Dichtung
420 0	<b>4812 121 18132</b>	Kondensator Betrieb 4mF
421 0	<b>4812 121 18161</b>	Entstoerfilter
430 0	<b>4812 360 18357</b>	Laugenpumpe kpl. DOLPH
430 1	<b>4812 466 68506</b>	Wellendichtring KDTL
450 0	<b>4812 259 28684</b>	Heizelement 2100W
480 0	<b>4812 321 28385</b>	Kabelbaum Satz (BK)
480 1	<b>4812 321 28371</b>	Kabel WI-CB
480 2	<b>4812 321 28383</b>	Kabel UB-DB 6polig
480 3	<b>4812 401 18418</b>	Schutz f.Verdrahtung
490 0	<b>4819 321 18136</b>	Netzkabel 2m SA
490 1	<b>4812 321 28367</b>	Zugentlastung
521 0	<b>4812 214 78288</b>	Steuerung (CB)
531 0	<b>4812 273 18055</b>	Schalter Wasserhaerte
531 1	<b>4812 273 18056</b>	Einstellrad Wasserhaerte
571 0	<b>4812 281 28379</b>	Ventil Zulauf
571 3	<b>4812 281 28363</b>	Ventil f.Zone-Washing
575 0	<b>4812 281 28361</b>	Regeneriervent. KDTL
583 0	<b>4812 271 28407</b>	Schalter Membran
616 0	<b>4812 281 18047</b>	Reedkontakt ELSA KDTL
616 1	<b>4812 271 58161</b>	Reedkontakt KSMA
620 0	<b>4812 218 38049</b>	Eingabe Electr. (UB)
621 0	<b>4812 276 18237</b>	Hauptschalter Ein/Aus
623 0	<b>4812 271 38356</b>	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	<b>4812 271 38355</b>	Mikroschalter Tuer KDT
680 0	<b>4812 418 68155</b>	Kombidosierung m.KSM
680 1	<b>4812 466 68495</b>	Dichtung Kombidosierung
681 1	<b>4812 466 68497</b>	Dichtung Deckel KSM SK 5244.04.04
681 2	<b>4812 440 18975</b>	Klappe Kombidosierung
682 0	<b>4812 466 68496</b>	Dichtung Deckel RMG
691 0	<b>4812 282 68012</b>	Fuehler NTC
701 0	<b>4812 530 28081</b>	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 0	<b>4812 530 28082</b>	Zulaufschlauch kpl. 3,5m
701 0	<b>4819 530 28928</b>	Zulaufschlauch 2.0m, heiss Wasser, 60bar
701 1	<b>4812 310 18302</b>	Schlauchsich.
701 2	<b>4822 480 50159</b>	Sieb Zulauf
710 0	<b>4812 418 68151</b>	Monoblock kpl. el.Anz.
710 2	<b>4819 310 38536</b>	Gewinding grau

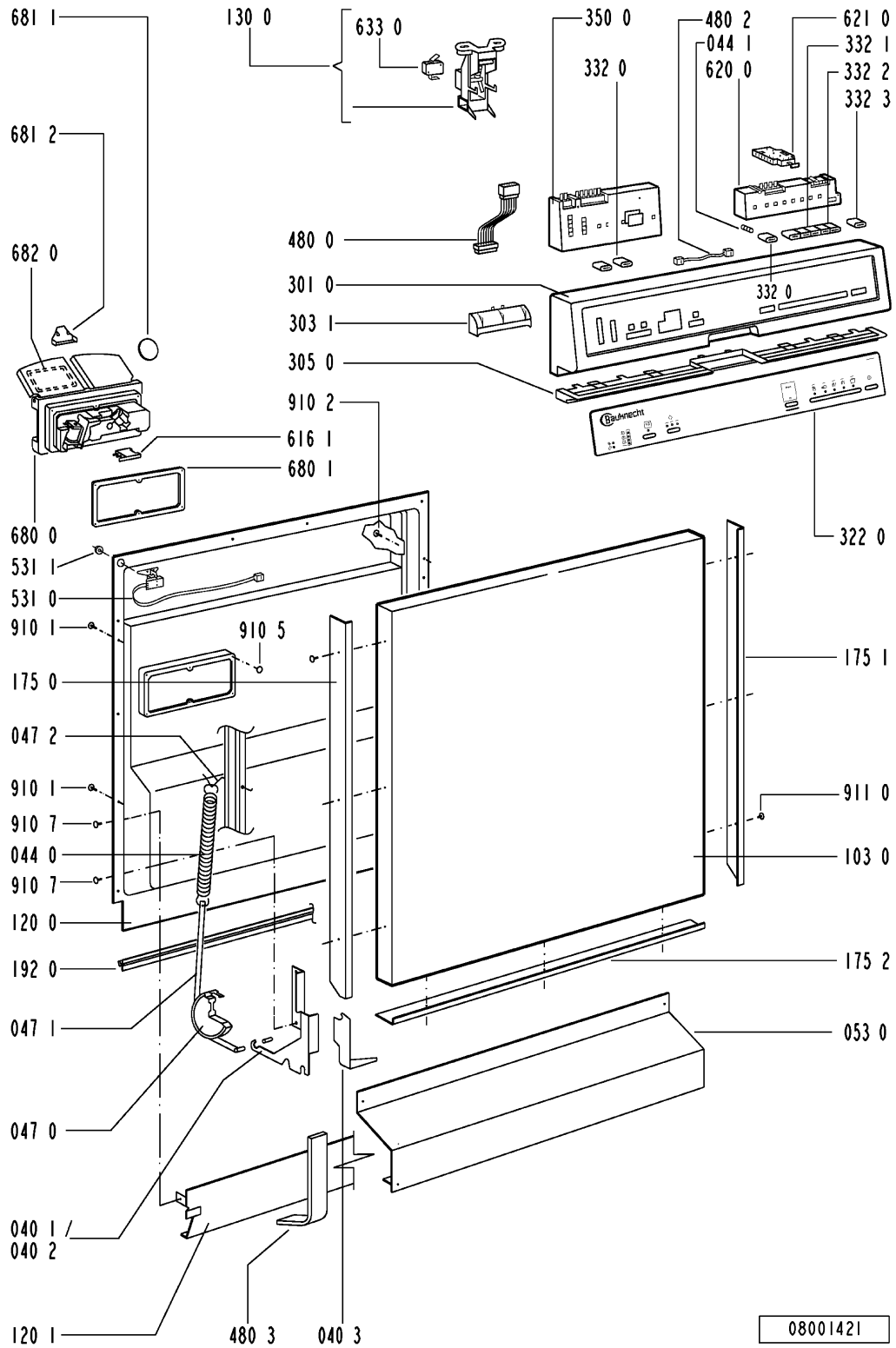
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
710 3	<b>4819 466 69562</b>	Dichtung KDTL
714 0	<b>4812 462 78993</b>	Verschlusskappe o.Anzeige
714 2	<b>4812 440 18963</b>	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	<b>4812 418 68147</b>	Regenerierdos. m.WE
716 1	<b>4812 466 68475</b>	Dichtung Regenerierdos.
716 2	<b>4812 462 78994</b>	Abdeckung Regenerierdos. gr.10809
721 1	<b>4812 360 68062</b>	Sprueharm unten kpl. 3-armig
721 2	<b>4812 466 68491</b>	Dichtung 25x2,3B
721 3	<b>4812 466 68558</b>	Dichtung 30x3,0
721 4	<b>4812 440 19455</b>	Flansch Anschluss
722 0	<b>4812 360 68044</b>	Sprueharm oben kpl.
722 2	<b>4812 360 68057</b>	Nabe Sprueharm ob./schr.kpl.
723 0	<b>4812 360 68049</b>	Sprueharm Decke
723 1	<b>4819 310 39831</b>	Kit Verschraubung
726 0	<b>4812 530 28786</b>	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 1	<b>4812 530 28787</b>	Rohr Zufuhr 3.Spruehebene
726 2	<b>4812 505 18358</b>	Mutter
726 3	<b>4812 466 68512</b>	Dichtung f.Andockflansch
726 4	<b>4812 462 79633</b>	Zentrierung f.Andocksystem
743 0	<b>4812 511 48171</b>	Verfluessiger
743 1	<b>4812 530 28102</b>	Zulaufschlauch 9x1,5x250
743 3	<b>4812 505 18364</b>	Mutter Kondens./Luftfu
743 4	<b>4812 530 28807</b>	Schlauch Zufuhr 9x1,5x270+10
743 7	<b>4812 466 68514</b>	Dichtung
751 0	<b>4812 418 18205</b>	Ablaufschacht
751 1	<b>4819 310 39826</b>	Wasserfuehrung Service Kit
755 0	<b>4812 530 28849</b>	Kruemmer
755 2	<b>4812 530 48148</b>	Auffangschale
756 0	<b>4812 360 58099</b>	Schwimmer
761 0	<b>4812 480 58082</b>	Sieb fein Niro
761 2	<b>4812 418 18204</b>	Abdeckung Sieb
762 0	<b>4812 480 58084</b>	Mikrofilter
763 0	<b>4812 480 58083</b>	Sieb grob
781 0	<b>4812 530 28737</b>	Ablaufschlauch
781 1	<b>4819 530 28286</b>	Schlauchmuffe
781 2	<b>4819 492 68405</b>	Klammer Rueckschlagventil
781 3	<b>4812 281 28364</b>	Klappe Rueckschlag KDTL
783 1	<b>4812 530 28806</b>	Schlauch Verbindung
783 4	<b>4812 530 28793</b>	Schlauch 10x3x230
783 5	<b>4812 530 28851</b>	Verteiler Schlauch+ZW
783 6	<b>4812 530 28796</b>	Schlauch 10x3x180+10
791 0	<b>4812 532 68067</b>	Dichtung Schacht
791 2	<b>4812 530 58093</b>	Dichtung SK 5199 01 4, 1 St
791 4	<b>4812 466 68503</b>	Dichtung
791 5	<b>4812 466 68504</b>	Dichtung
794 1	<b>4819 530 58032</b>	Dichtung 20x2,5
901 0	<b>4822 401 10492</b>	Schlauchschele 14-24 mm
901 1	<b>4812 401 18424</b>	Schelle 050,0
901 2	<b>4812 401 18157</b>	Schlauchschele 32-50/9 C61
901 4	<b>4812 401 18426</b>	Schelle 025,6

<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
901 5	<b>4812 401 48573</b>	Schelle 028,6
901 6	<b>4812 401 48574</b>	Schelle 038,1
901 7	<b>4812 401 18427</b>	Schelle 031,6
904 2	<b>4812 462 79635</b>	Abdeckung WS 3,5x5
904 3	<b>4812 462 79636</b>	Abdeckung WS 3,5x4
910 0	<b>4812 502 18384</b>	Schraube A2F 4x35-H
910 1	<b>4812 502 18394</b>	Schraube 3,5x17-H
910 2	<b>4812 502 18363</b>	Schraube 4,0x12-H
910 3	<b>4812 502 18389</b>	Schraube 5x20 T20
910 4	<b>4812 502 18385</b>	Schraube M3,5x8-T15M
910 5	<b>4812 502 18393</b>	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	<b>4812 502 18397</b>	Schraube INOX A2 M 5X12
911 0	<b>4812 502 38134</b>	Schraube Dekor ST3,5x9,5-C-H
964 0	<b>4812 466 68536</b>	Dichtung Gehaeuse re/l
964 1	<b>4812 466 68469</b>	Dichtung Gehaeuse oben
993 0	<b>4819 530 29028</b>	Einhaengebogen
993 5	<b>4822 532 80216</b>	Fuelltrichter Salz

## Explosionszeichnung



## Explosionszeichnung



08001421

## Schließschema

- keine Programmfunktion
- Kontakt oder Triac geschlossen
- FM     Wassermenge
- t2 Thermostop bis Temperatur
- t3 Abpumpen bis Wasserindikator auf leer

Komponente	Programmablauf LED											
	9	8	7a	6d	6a	5a	4d	4a	3a/3b	2a	1a	
Zuliefererfilter												
Regenerierventil												
Langenpumpe												
Wasserindikator												
Heizungsrelais												
Umwälzpumpenmotor												
Dosermagnet Reiniger Kapsulier												
Zonenwaschventil (Option)												
Ventilator/Trocknen (Option)												
	VM	ZW	DD-DR	SPM	RE2	WI	OPM	WV2	WV1			
Startposition abpumpen	1											
füllen + abpumpen (1 Lit.)	2											
pause	3											
füllen + abpumpen (1 Lit.)	4											
pause	5											
füllen + abpumpen (1 Lit.)	6											
pause	7											
abpumpen	8											
füllen - spülen	9											
spülen - heizen	10											
spülen	11											
spülen - abpumpen	12											
füllen - spülen	13											
spülen - dosieren Reiniger	14											
spülen - heizen	15											
spülen	16											
spülen - heizen	17											
spülen	18											
spülen - abpumpen	19											
füllen - spülen	20											
spülen	21											
spülen - abpumpen	22											
füllen - spülen	23											
spülen	24											
spülen - abpumpen	25											
füllen - spülen	26											
spülen - heizen	27											
spülen - dos. Klarspüler + heizen	28											
spülen - heizen	29											
spülen - dos. Klarspüler + heizen	30											
spülen - heizen	31											
spülen	32											
abpumpen	33											
trocknen	34											
trocknen - regenerieren	35											
trocknen - regenerieren - abpump	36											
trocknen - regenerieren	37											
trocknen - regenerieren - füllen	38											
trocknen - regenerieren	39											
trocknen - regenerieren - füllen	40											
trocknen - abpumpen	41											
trocknen	42											
trocknen - abpumpen	43											
Ende	44											

Komponente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
trocknen															
füllen + abpumpen (1 Lit.)															
pause															
füllen + abpumpen (1 Lit.)															
pause															
füllen + abpumpen (1 Lit.)															
pause															
abpumpen															
füllen - spülen															
pause - dosieren Reiniger															
spülen - heizen															
regenerieren															
regenerieren - abpumpen															
trocknen - regenerieren - abpump															
Ende															

Nur für Sensor-Programm  
 dt: Entleeren abhängig vom Schmutz im Wasser  
 f: Wasserzulauf nur wenn vorher entleert wurde  
 (siehe d)  
 h: Heizung bis 40°C abhängig vom Schmutz im Wasser  
 r: Spülen 0 - 12 Min. abhängig vom Schmutz im Wasser  
 Sensorfehler werden nur im Aktiv-Testprogramm angezeigt

4619 720 87632-2



## Text /Legende

### **Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler**

1. Starte passives Testprogramm  
Wenn ein Fehler angezeigt wird, öffne den Sockel und ziehe die Steuerung (CB) nach vorne.
2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.  
Ziehe den Stecker des Bauteils von der Steuerung (CB) und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.
3. Überprüfe die Steuerung (CB).
4. Nur wenn keine Reaktion bei drücken der Programmtasten oder einstellen verschiedener Programme erfolgt, überprüfe die Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB) mit Hilfe der Service Testpunkte.
5. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen. Danach starte das Testprogramm erneut, um sicher zu sein, daß der Fehler beseitigt ist.

Weitere Details: siehe folgende Seiten

#### Achtung:

Kurzschlußgefahr! Kurzschlüsse können die Steuerung (CB) zerstören.  
Klemmen des Meßgerätes erst an die Testpunkte setzen, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.  
Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.  
Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.  
Während des Programmes auftretende Fehler werden erkannt, signalisiert und abgespeichert.  
Alle Fehler werden sofort nach Einschalten des Gerätes wiedererkannt und durch die blinkende Start-LED angezeigt. Ein Löschen der abgespeicherten Fehler ist nur durch drücken der Starttaste länger als 3 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt), **F2** (Wasser in Bodenwanne) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), können nicht gelöscht werden.  
Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des aktiven Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das aktive Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden soll, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

Bei Geräten, die keine Programmablaufanzeige oder 7-Segmentanzeige haben, kann zu Testzwecken eine Anzeigeelektronik (DB) nachgerüstet werden. Näheres siehe aktives Testprogramm.

**Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses automatisch verriegelt. Das heißt weder durch Einstellen eines anderen Programmes, noch durch Ausschalten noch durch Austecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.**

**Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Startknopfes länger als 3 Sekunden möglich.**

**Bei Geräten mit separaten Ein/Aus Knopf wird das zuletzt benützte Programm abgespeichert. Wenn der Kunde bei dem nächsten Starten des Gerätes das selbe Programm wünscht, muß nur der Hauptschalter und der Startknopf betätigt werden.**

**Achtung: Wenn bei einer ausgelieferten Service Steuerung (CB) das Service Testprogramm zum ersten mal gestartet wird, läuft das Testprogramm ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Start des Testprogrammes wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.**

4619 720 87711-2

## Text /Legende

### Fehleranzeigen und mögliche Ursachen

- F0 Sensor Fehler  
Keine Anzeige für Kunden. Programme laufen trotz Fehler zu Ende. Anzeige nur im aktiven Testprogramm nach 10 – 30 Sekunden. Aktives Testprogramm läuft trotz Fehler zu Ende.  
Im Fehlerfall werden, innerhalb des Sensorprogramms, immer die höchsten Verbräuche (bestes Spülergebnis) gewählt
- Kein oder fehlerhaftes Ausgangssignal vom Sensor
  - Unlogisches oder unrealistisches Meßergebnis
- Ursache:
- Sensorelektronik defekt
  - Optoelektronische Elemente im Sensor fehlerhaft
  - Gehäuse stark verschmutzt
  - Steckverbindung zwischen Sensor und Steuerung (CB) unterbrochen
- Achtung: Fehleranzeige wird nicht abgespeichert.
- F1 NTC Fehler  
Temperatur ist außerhalb des erfaßbaren Bereichs (-3°C bis +85°C)
- Temperatur innen höher als +85°C
  - NTC defekt (Kurzschluß oder Unterbrechung)
  - Temperatur niedriger als -3°C (Eisenbahntransport im Winter)
- Bei Temperaturen kleiner als -3 Grad in das Gerät zum anwärmen vor dem Start eine Tasse warmes Wasser einfüllen.
- F2 Undichtheit
- Wasser ist in der Bodenwanne.
  - Schwimmschalter LS6 schaltet WW1 ab. Elektronik schaltet DPM an, bis WI Gerät leer signalisiert.
- F3. Heizungsfehler  
Anzeige erscheint erst nach ca. 11 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)
- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 3 min.
  - Heizung HEW defekt
  - Heizrelais RE2 auf der Steuerung (CB) defekt
  - NTC- Widerstandsschwankungen
  - Wasserindikator WI defekt (bleibt im nichtgeschalteten Zustand) - SPM läuft nicht
- F4. Abpumpfehler  
DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet.
- DPM defekt
  - Ablaufschlauch blockiert (Anschluß an Siphon, Siphon blockiert)
  - Steuerung (CB) defekt
  - Wasserindikator WI defekt (steht in geschaltetem Zustand)
- F5. Unterer Sprüharm blockiert (führt nicht zum Stillstand des Gerätes)  
SAB-Sensor sendet weniger als 10 Impulse pro Minute zur Elektronik.
- Sprüharm blockiert oder nicht richtig befestigt
  - Umwälzpumpe SPM arbeitet nicht mit voller Kraft
  - SAB-Sensor defekt

## Text /Legende

- F6. Wasserhahn geschlossen (wird erst nach Start des aktiven Testprogramms angezeigt)  
Zulaufventil WW1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.
- Wasserhahn geschlossen
  - Wasserzulauf blockiert
  - Wasserzulaufventil WW1 defekt
  - Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt (wechselt nach kurzer Zeit auf F 7)
  - Zulaufschlauch blockiert
- F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)  
Zulaufventil WW1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.
- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
  - Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
  - Zulaufventil WW1 geht während des Zulaufes defekt
  - Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt
- F8. Wasserstandsfehler  
Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. zurückschaltet.
- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
  - Siebe verschmutzt
  - Schaum in der Spülflotte
  - Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt
  - Kein stabiler Umwälzpumpendruck
- F9. Dauernder Wasserzulauf  
Zulaufventil WW1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.
- Zulaufventil WW1 mechanisch nicht geschlossen
  - Triac auf Steuerung (CB) ständig angesteuert (Kurzschluß)
- Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmangel, Klarspülmangel, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

## Text /Legende

### Fehleranzeigen an Bauknecht Geschirrspülern ohne 7-Segmentanzeige

Alarm /Fehler	• Anzeige für Kunden	• Anzeige im Testprogramm wenn ein Fehler vorhanden ist
<b>Sensor-defekt F 0</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ○	WTC ○ ● PS1 (wird nur im SAB ○ ○ PS2 aktiven TP WAL ○ ○ PS3    START angezeigt!) ○ PS4    ○
<b>NTC-defekt F 1</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ● PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ○
<b>Wasser in Bodenwanne F 2</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ● ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ● PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ○
<b>Heizungssystem Fehler F 3</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ● PS3    START ○ PS4    ○
<b>Abpump Fehler F 4</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ● PS4    ○
<b>Sprüharm blockiert (Start-LED dauernd an) F 5</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ● ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ● ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ○
<b>Wasserhahn geschlossen F 6</b>	WTC ● ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 (wird nur im SAB ○ ● PS2 aktiven TP WAL ○ ○ PS3    START angezeigt! Im ● PS4    START passiven TP ○ blinkt Start LED)
<b>Flow Meter Fehler F 7</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ● PS3    START ● PS4    ○
<b>Wasserstands- fehler F 8</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ● PS2 WAL ○ ● PS3    START ○ PS4    ○
<b>Dauernder Wasserzulauf F 9</b>	WTC ○ ○ PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ○ PS3    START ○ PS4    ●	WTC ○ ● PS1 SAB ○ ○ PS2 WAL ○ ● PS3    START ○ PS4    ○

● LED an  
○ LED aus

WTC: Wasserhahn geschlossen  
WAL: Wasser in Bodenwanne

SAB: Sprüharm blockiert  
PS 1 bis PS 4: Programmablaufanzeige

## Text /Legende

Mit dem passiven Testprogramm können alle LED's und Tasten getestet werden. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.

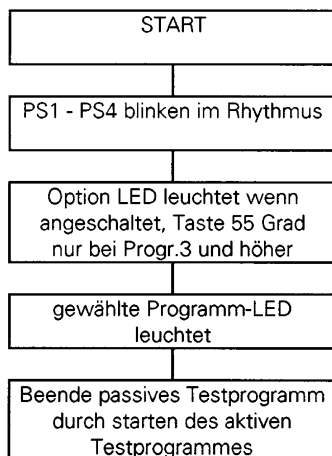
**Achtung:**  
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten lässt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst lässt sich das Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

### Startprozedur

#### Passives Testprogramm

Das passive Testprogramm zeigt den abgespeicherten Fehler an. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.



1. wähle Programmplatz 1 (1. Programmtaste von links bzw. 1. Raststellung am Programmwahlknopf)
2. Gerät ausschalten
3. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
4. Schalte den Hauptschalter ein.
5. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
6. Fehler wird angezeigt
7. Repariere Fehler
8. Lösche Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
9. Starte passives Testprogramm erneut.  
Wenn kein Fehler angezeigt wird, teste alle LEDs, zuletzt wähle Programm 1.
10. Beende passives Testprogramm durch erneutes Drücken der Starttaste

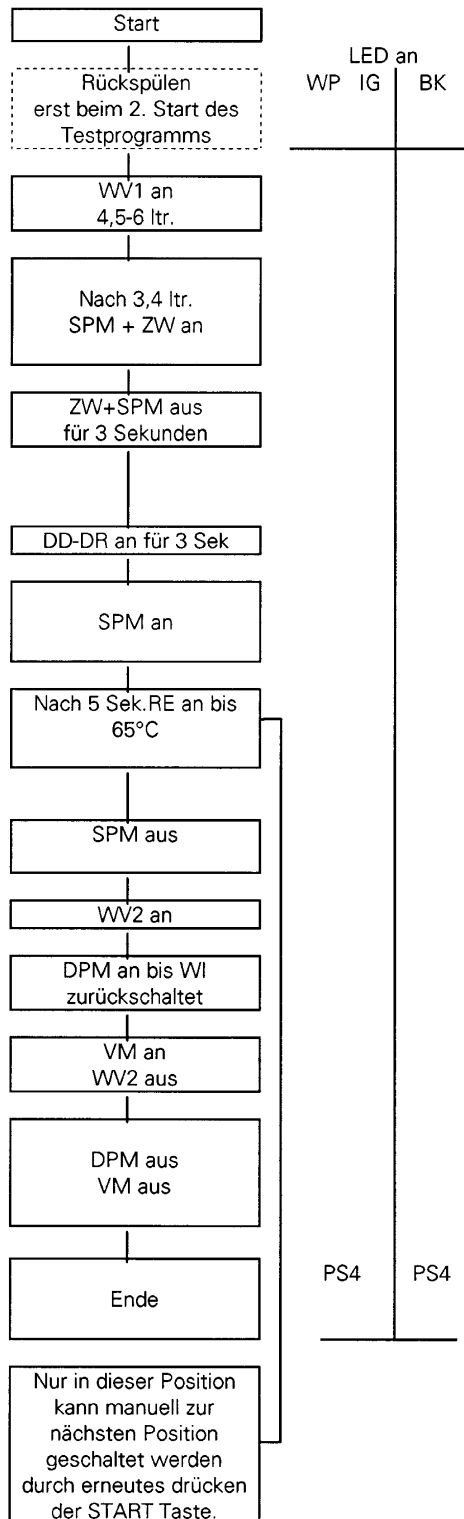
#### **Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)**

#### Programmablaufanzeige

PS1	1. LED Vorspülen	
PS2	2. LED Hauptwäsche Zwischenspülen Klarspülen	
PS3	3. LED Trocknen (Regenerieren)	
PS4	4. LED Ende	Geht aus wenn irgendein Knopf gedrückt wird
		Geht aus nach 30 Minuten, wenn das Programm beendet ist

## Text /Legende

### Aktives Testprogramm



**Testprozedur**

1. Passives Testprogramm in Ordnung?  
Nein: Repariere Fehler, danach lösche Fehler und starte passives Testprogramm erneut.  
Ja: Drücke Start Knopf kürzer als 3 Sekunden
2. Aktives Testprogramm startet.

**Anmerkungen**

Das aktive Testprogramm läuft bis zur Fehlerposition und stoppt mit Fehleranzeige, oder wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es bis zum Ende durch.

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 3 Sekunden.

Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Die Funktion des Zonenwaschventils kann nur optisch geprüft werden. Ein Defekt führt zu instabiler Umwälzpumpe.

**Geräte die weder eine Programmablaufanzeige noch eine 7-Segmentanzeige haben, können den Fehler nicht eindeutig anzeigen.  
Der Fehler kann nur durch starten des Testprogramms und folgen des nebenstehenden Programmablaufs lokalisiert werden oder aber durch zusätzlichen Anschluß des Kits 4819 310 39782 an der Eingabeelektronik (Stecker DISPL).**

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch ausgehen der zuvor blinkenden Start LED.

**Achtung:**  
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

**Anmerkung:**  
**ZW an:** Zonenwaschventil eingeschaltet=kein Wasser kommt zum oberen Sprüharm.  
**ZW aus:** Zonenwaschventil ausgeschaltet= Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

## Text /Legende

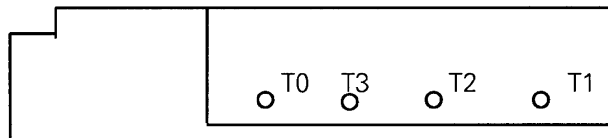
### Testpunkte auf der Steuerung (CB)

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster der Steuerung (CB).  
Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.

**Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten. Kurzschlußgefahr!**

Testpunkte: T0: gemeinsam T2: Analoganzeige  
T1: Analoganzeige T3: Digitales Signal

Service Fenster



### **Test: T0 zu T1**

Verbindung zwischen der Steuerung (CB) und der Anzeigeelektronik (DB) über die Eingabeelektronik (UB) geschleift

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Anzeigeelektronik (DB)
ZW	ca. - 3,43 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
Delay li + re(Zeitverzögerung)	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
55°C Klarspülen	ca. - 2,22 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)

### **Test: T0 zu T2**

Verbindung zwischen Steuerung (CB), Eingabeelektronik (UB)

	Spannung	von	nach
Programmplatz 1	ca. - 1,32 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 2	ca. - 1,75 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 3	ca. - 2,23 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 4	ca. - 2,90 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 5	ca. - 3,44 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 6	ca. - 3,80 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 7	ca. - 4,27 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
START Taste	ca. - 0,00 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
weitere Tasten	ca. - 5,24 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Anzeigeelektronik (DB)
keine Taste gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Eingabeelektronik (UB)

### **Test: T0 zu T3:**

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB). Test der "Start" Funktion.  
Wähle ein beliebiges Programm.

vor Start (Start LED aus)	- 2,22 V DC
nach Start (Start LED an)	- 1,82 V DC

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßinstrument ab