



Service-Information

Geschirrspüler

ADG 944/1 AV

8542 944 01320

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	6
Stromlaufplan	8
Programmablaufplan	10
Text /Legende	11

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

Änderungen vorbehalten

Ersatzteilliste

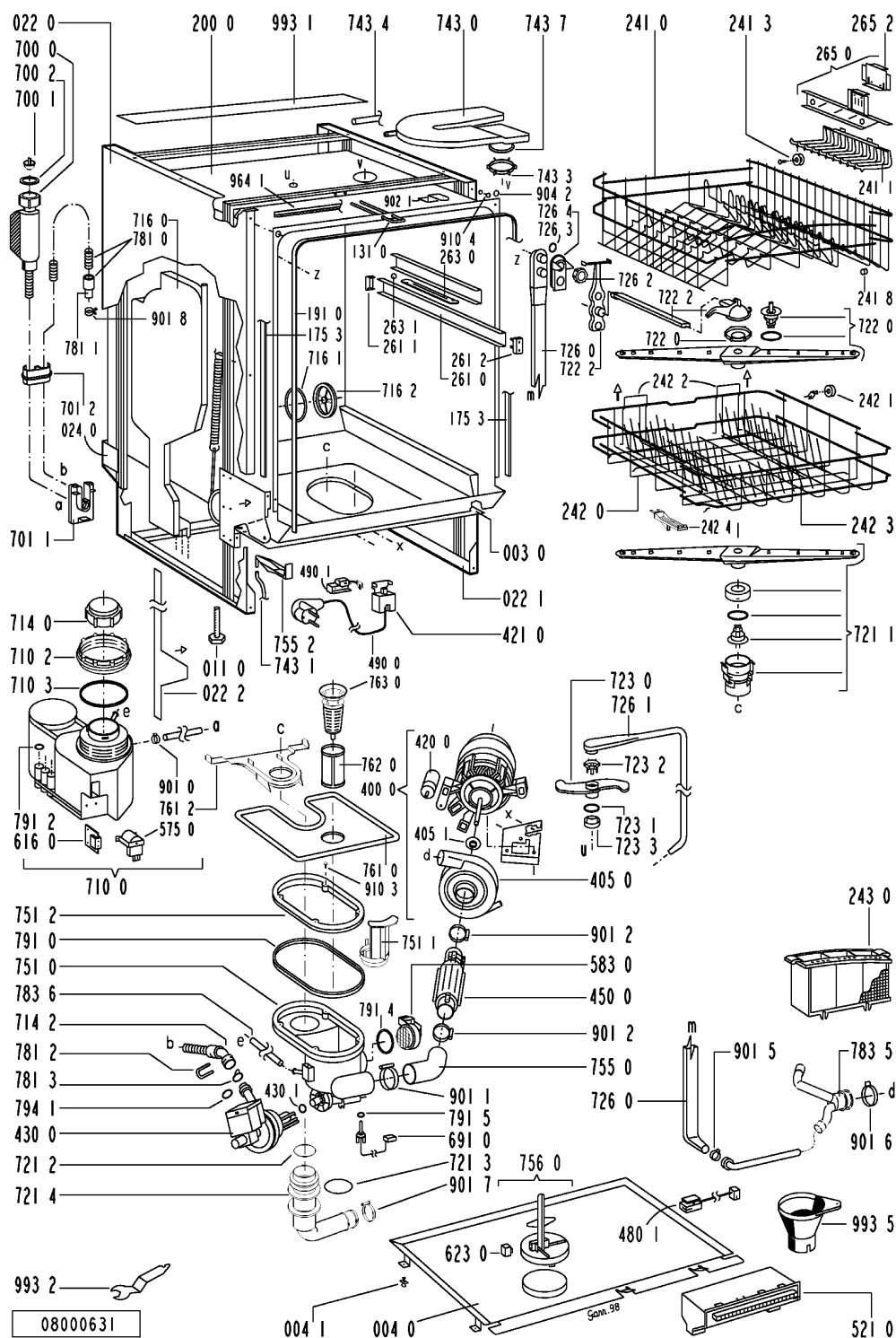
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
003 0	4812 440 19382	Traverse Quer
004 0	4812 440 18952	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18369	Fuss lang
022 0	4812 440 19398	Seitenwand links
022 1	4812 440 19397	Seitenwand rechts
022 2	4812 440 18953	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	4812 440 19401	Rueckwand Blende
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
044 0	4812 492 38362	Feder f.Tuer
044 1	4812 492 38364	Feder f.Taste
047 0	4812 404 48591	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18397	Bremsband an Tuerscharnier
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 88884	Sockelblende o.Loch
103 0	4812 440 18986	Tuer aussen lack. WS
105 0	4812 404 48611	Befestigung f.GSI-Tuer
105 2	4812 505 68004	Klammer
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 18955	Leiste mit Gewinde
130 0	4812 417 58361	Kippschloss kpl. ws
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
175 3	4812 466 68532	Leiste Moebelabschl.re/li ws
191 0	4812 466 68534	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
200 0	4812 418 18207	Behaelter kpl.
241 0	4812 458 18912	Korb oben gerade
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts w
241 3	4812 528 88068	Korbrolle Set O-Korb verstb.
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Ko
242 0	4812 458 18923	Korb unten kpl. 3Einsaetze
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb ws, einzeln
242 2	4812 458 18262	Einsatz f.U-Korb Stachel
242 3	4812 458 18275	Einsatz f.U-Korb Stachel kurz
242 4	4812 466 48059	Anschlag Sperre mech. ws
243 0	4812 458 18272	Korb Besteck
261 0	4819 462 38271	Schiene Teleskop, innen
261 1	4819 404 48819	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	4812 462 78995	Kappe Teleskopsch. vorne
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
263 1	4812 520 48001	Kugel Plastik
265 0	4812 404 48637	Korbverstellung kpl. blau
265 2	4812 404 48638	Griff Korbverstellg. blau
301 0	4812 453 79541	Schalterleiste Spritzt. AV
303 1	4812 460 38057	Griffplatte AV
305 0	4812 440 19434	Leiste Abschluss AV
305 1	4819 502 18241	Schraube Kunststoff
305 2	4819 505 18191	Mutter
305 3	4812 440 19356	Leiste verstellbar 5mm AV

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
305 4	4812 440 19357	Leiste verstellbar 10mm AV
322 0	4812 453 79915	Einlage bed. AV
331 0	4812 413 58894	Knopf Programmwahl kpl. AV
331 1	4812 325 88002	Ring Knopf AV
332 0	4812 410 28565	Drucktaste Kappe AV
350 0	4812 276 58068	Anzeige Elektr. (DB)
400 0	4812 361 58126	Motor +UP 220-240V/50Hz BK16
405 0	4812 360 18371	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	4819 515 28158	Dichtung
420 0	4812 121 18132	Kondensator Betrieb 4mF
421 0	4812 121 18161	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18357	Laugenpumpe kpl. DOLPH
430 1	4812 466 68506	Wellendichtring KDTL
450 0	4812 259 28684	Heizelement 2100W dmr40
480 0	4812 321 28386	Kabelbaum Set (WP/IG)
480 1	4812 321 28371	Kabel WI-CB
480 2	4812 321 28383	Kabel UB-DB 6polig
480 3	4812 401 18418	Schutz f.Verdrahtung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 214 78189	Steuerung (CB) progr.
531 0	4812 273 18055	Schalter Wasserhaerte
531 1	4812 273 18056	Einstellrad Wasserhaerte
575 0	4812 281 28361	Regeneriervent. KDTL
583 0	4812 271 28355	Schalter Membran
616 0	4812 281 18047	Reedkontakt ELSA KDTL
620 0	4812 218 38064	Eingabe Electr. (UB)
623 0	4812 271 38356	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	4812 271 38355	Mikroschalter Tuer KDTL
680 0	4812 418 68154	Kombidosierung o.KSM (WP)
680 1	4812 466 68495	Dichtung Kombidosierung
681 1	4812 466 68497	Dichtung Deckel KSM SK 5244.04.04
681 2	4812 440 18975	Klappe Kombidosierung
682 0	4812 466 68496	Dichtung Deckel RMG
691 0	4812 282 68012	Fuehler NTC
700 0	4812 530 28848	Zulaufschlauch 2 Ventile 2m
700 0	4812 530 28804	Zulaufschlauch 2 Ventile 4,2m
700 1	4812 480 48019	Sieb
700 2	4812 520 58002	Dichtung KDTL
701 1	4812 310 18153	Schlauchsich. Set KDTL
701 2	4819 401 18423	Halter
710 0	4812 418 68128	Monoblock
710 2	4819 310 38536	Gewinding grau
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 78993	Verschlusskappe o.Anzeige
714 2	4812 440 18963	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	4812 418 68147	Regenerierdos. m.FM
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos. gr.10809
721 1	4812 360 68059	Sprueharm unten kpl. 2-armig

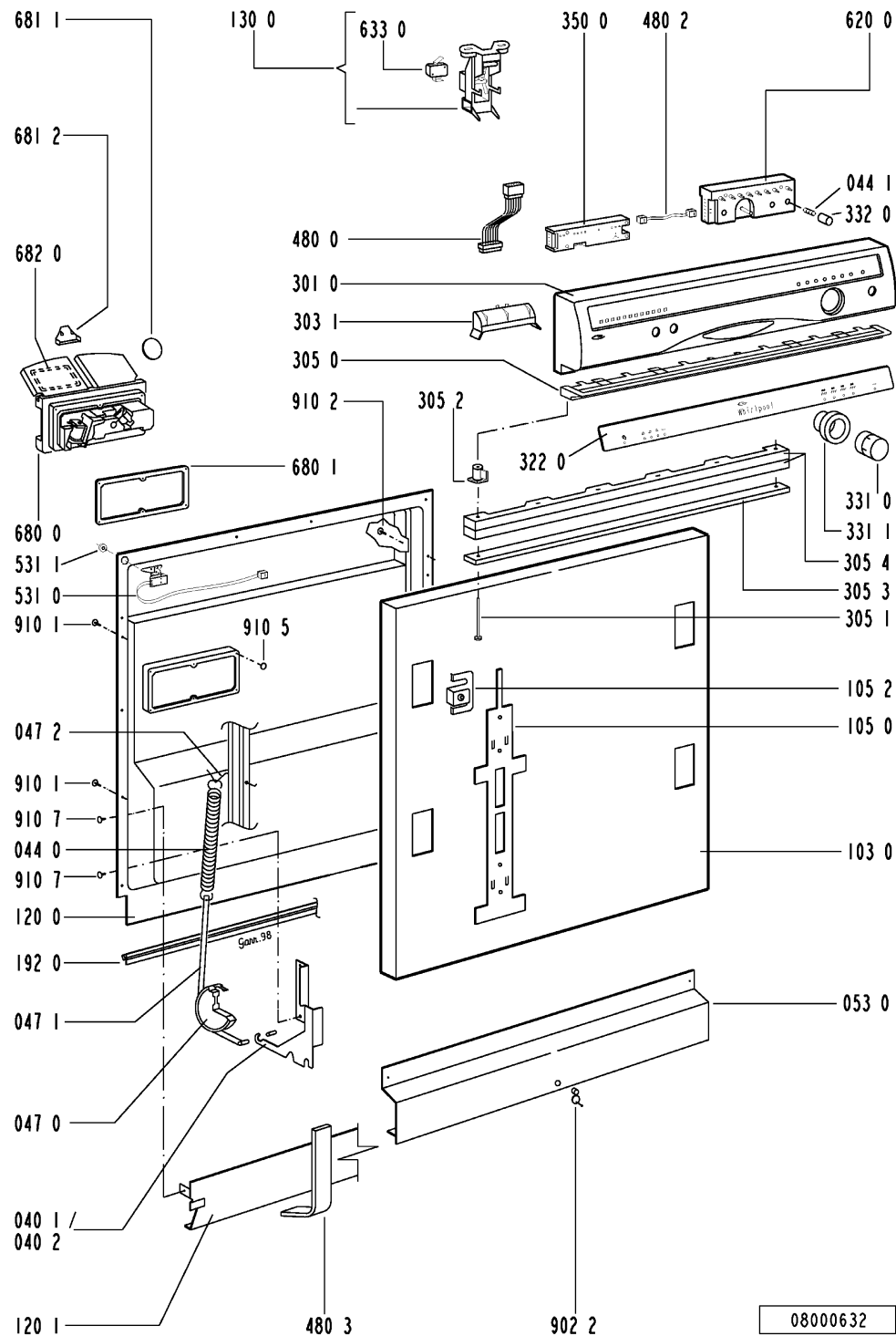
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
721 2	4812 466 68491	Dichtung 25x2,3B
721 3	4812 466 68558	Dichtung 30x3,0
721 4	4812 440 19455	Flansch Anschluss
722 0	4812 360 68044	Sprueharm oben kpl.
722 2	4812 360 68056	Nabe Sprueharm ob./ger.kpl.
723 0	4812 360 68049	Sprueharm Decke
723 1	4812 466 68483	Dichtung 3.Spruehebene
723 2	4812 404 48597	Clip Deckenrotor
723 3	4812 505 18362	Verschraubung Deckenzufuehrg.
726 0	4812 530 28786	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 1	4812 530 28787	Rohr Zufuhr 3.Spruehebene
726 2	4812 505 18358	Mutter
726 3	4812 466 68512	Dichtung f.Andockflansch
726 4	4812 462 79633	Zentrierung f.Andocksystem
743 0	4812 511 48171	Verfluessiger
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
743 3	4812 505 18364	Mutter Kondens./Luftfuehrg.
743 4	4812 530 28807	Schlauch Zufuhr 9x1,5x270+10
743 7	4812 466 68514	Dichtung
751 0	4812 418 18205	Ablaufschacht
751 1	4812 418 18203	Wasserfuehrung
751 2	4812 440 19454	Befestigung Rahmen
755 0	4812 530 28849	Krueimmer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
756 0	4812 360 58099	Schwimmer
761 0	4812 480 58082	Sieb fein Niro
761 2	4812 418 18204	Abdeckung Sieb
762 0	4812 480 58084	Mikrofilter
763 0	4812 480 58083	Sieb grob
781 0	4812 530 28737	Ablaufschlauch
781 1	4819 530 28286	Schlauchmuffe
781 2	4819 492 68405	Klammer Rueckschlagventil
781 3	4812 281 28364	Klappe Rueckschlag KDTL
783 5	4812 530 78028	Verteiler Sieb o.ZW
783 6	4812 530 28796	Schlauch 10x3x180+10
791 0	4812 532 68067	Dichtung Schacht
791 2	4812 530 58093	Dichtung SK 5199 01 4, 1 StÄck
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
794 1	4819 530 58032	Dichtung 20x2,5
901 0	4812 401 18191	Schelle 017,8
901 1	4812 401 18424	Schelle 050,0
901 2	4812 401 18422	Schelle W1-1 AL 32-50
901 5	4812 401 48573	Schelle 028,6
901 6	4812 401 48574	Schelle 038,1
901 7	4812 401 18427	Schelle 031,6
901 8	4812 401 18075	Schelle 20-32/9 mm
902 1	4812 466 78361	Befestigung f.Einbauger.
902 2	4812 404 78241	Halter Fixierteil Fuss
904 2	4812 462 79635	Abdeckung WS 3,5x5

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x17-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H
910 3	4812 502 18389	Schraube 5x20 T20
910 4	4812 502 18386	Schraube 3,5x8-TORX T15
910 5	4812 502 18393	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	4812 502 38132	Schraube DIN 965
964 1	4812 466 68511	Dichtung Gehaeuse oben ws
993 1	4812 466 78018	Folie Wrasenschutz
993 2	4812 404 48609	Steckschlüssel Fussverstg.
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

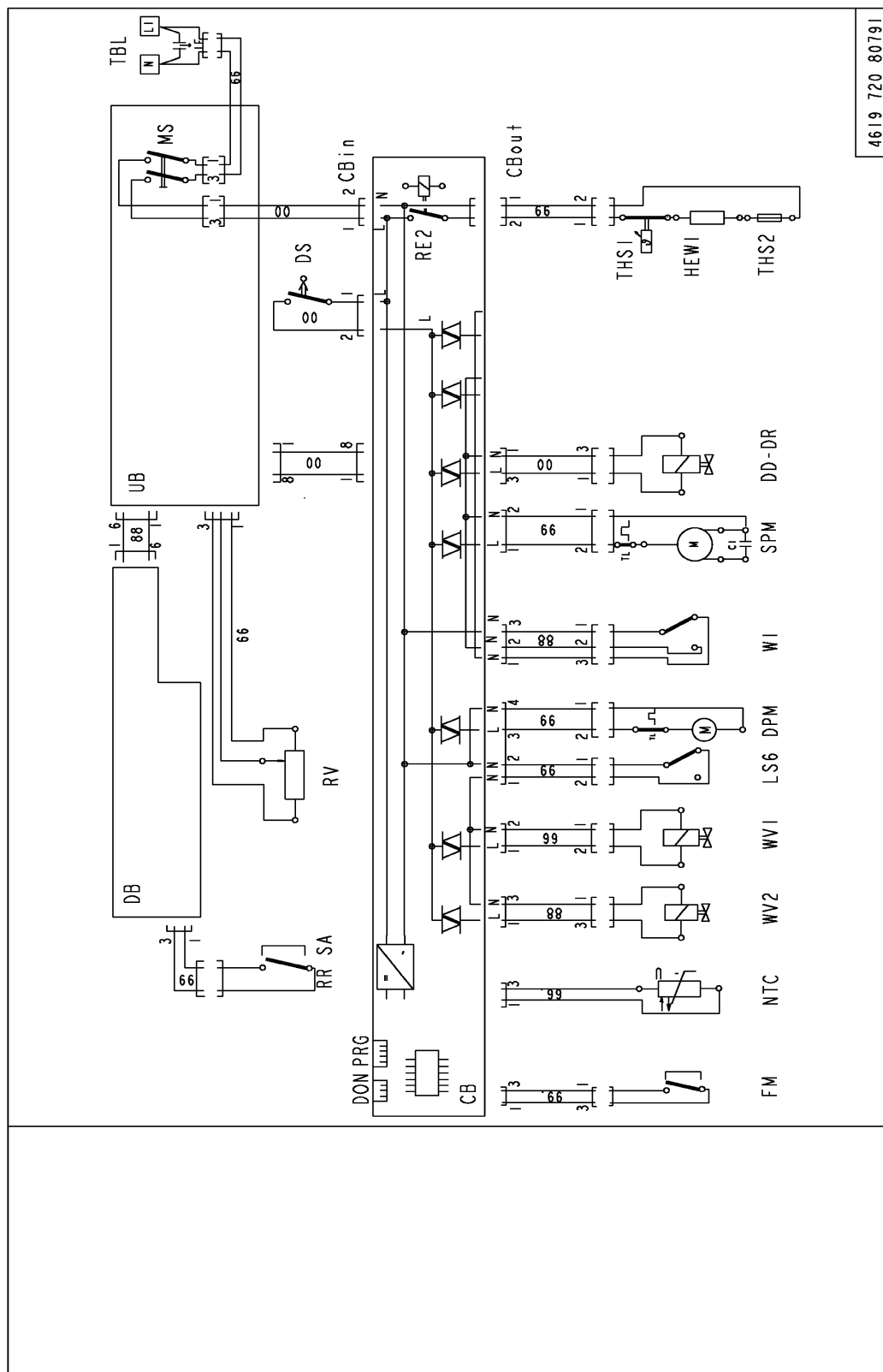
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



Legende

3IN1	Microschalter 3in1
ASA/	Automat. Salzeinstellung
WHS	Wasserhärtesensor
C1	Kondensator
CB	Steuerung
CULCD	Steuerung LCD
DB	Anzeigeelektronik
DUB	Anzeige- und Eingabeelektronik
DLB	Anzeigeelektronik Zeitvorwahl
DPM	Laugenpumpe
DD	Reinigerdosierung
DON	Trübungssensor
DR	Klarspülerdosierung
DS	Türschalter
DVH	Diverterventil high
DVL	Diverterventil low
FM	Wasserzähler
HEWI	Heizung
HEX	Ventil Wärmetauscher
IF	Funkentstörfilter
LS6	Schwimmerschalter Bodenwanne
L	Leitung
LOTF	Lichtträger/ Bodenlicht
M	Motor
MS	Hauptschalter
MIX	Mix-Ventil für Regenerierung
NTC	NTC- Temperaturfühler
N	Neutral
OWI	Wasserindikator, optisch
PRG	Programmierstecker
RE	Heizungsrelais
RE2	Relais Mix-Ventil für Regenerierung
RE3	Relais Umwälzmotor
RV	Wasserhärteschalter
RR SA	Reedkontakt Salz
RR RA	Reedkontakt Klarspülmittel
SPM	Umwälzpumpenmotor
THS1	Sicherheitsthermostat
THS2	Thermosicherung
TBL	Netzklemmleiste
TL	Motorschutz
UB	Eingabeelektronik
UCB	Eingabeelektronik/ Steuerung
UDB	Eingabe- und Anzeigeelektronik
VM	Ventilator
VSM	Drehzahl geregelter Motor
WI	Wasserindikator/ Membranschalter
WV1	Zulaufventil
WV2	Regenerierventil
ZW	Zonenwasch-Ventil
00	schwarz
66	blau
88	grau
99	weiß

08000000de

Programmablaufplan

☐ keine Programmfunktion

☒ Kontakt oder Triac geschlossen

FM  Wassermenge

t2 Thermostop bis Temperatur

t3 Abpumpen bis Wasserindikator auf leer

Startposition	
abpumpen	1
fuellen + abpumpen (1 lit.)	2
pause	3
fuellen + abpumpen (1 lit.)	4
pause	5
fuellen + abpumpen (1 lit.)	6
pause	7
abpumpen	8
fuellen-spuelen	9
spuelen-heizen	10
spuelen	11
spuelen-abpumpen	12
fuellen-spuelen	13
spuelen-dosieren Reiniger	14
spuelen-heizen	15
spuelen	16
spuelen-heizen	17
spuelen	18
spuelen-abpumpen	19
fuellen-spuelen	20
spuelen	21
spuelen-abpumpen	22
fuellen-spuelen	23
spuelen	24
spuelen-abpumpen	25
fuellen-spuelen	26
spuelen-heizen	27
spuelen-dosieren Klarspueler	28
spuelen	29
spuelen-dosieren Klarspueler	30
spuelen-heizen	31
spuelen	32
abpumpen	33
trocknen	34
trocknen-regenerieren	35
trocknen-regenerieren-abpumpen	36
trocknen-regenerieren	37
trocknen-regenerieren-fuellen	38
trocknen-regenerieren	39
trocknen-regenerieren-fuellen	40
trocknen-abpumpen	41
trocknen	42
trocknen-abpumpen	43
Ende	44

Komponente																	
Zuluventil	WV1	Regenerventil	WV2	Laugpumpe	OPM	Wasserindikator	WI	Heizungselekt	REZ	Umweltzirkumpumpe	SPM	Dosiemagnet Reiniger Klarspueler	DO-DR	Zone-Waschventil (option)	ZW	Ventilator (Trocknen (option))	VM

Text /Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm des vollintegrierten (Vollholztüre) Dolphin Geschirrspülers

Ein evtl. vorhandener Fehler wird dem Kunden akustisch durch "piepsen" im 1 Sek. Rhythmus, nach Öffnen der Türe zusätzlich durch Blinken der Start LED angezeigt.

1. Öffne die Türe: ein Fehler wird durch schnelles Blinken der Start LED angezeigt.
Starte das passive Testprogramm. Der gespeicherte Fehler wird angezeigt. (Die Elektronik schaltet automatisch auf Programmplatz 1 um)
2. Überprüfe das als defekt erkannte 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. 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.
4. Am Ende der Gerätereparatur lösche den abgespeicherten Fehler. Danach starte das passive und aktive 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 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.

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 Starten des Testprogrammes wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

4619 720 87731-2

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 WV1 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 WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.
- Wasserhahn geschlossen
 - Wasserzulauf blockiert
 - Wasserzulaufventil WV1 defekt
 - Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt (wechselt nach kurzer Zeit auf F 7)
 - Zulaufschlauch blockiert

- F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)
Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.
- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
 - Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
 - Zulaufventil WV1 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

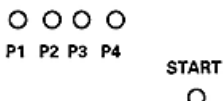
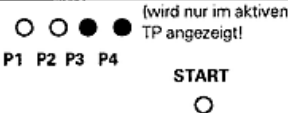
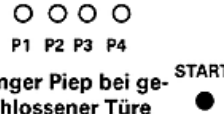
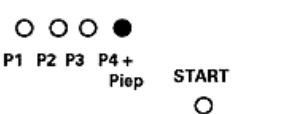
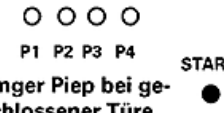
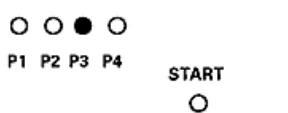
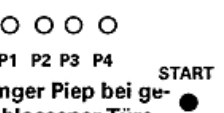
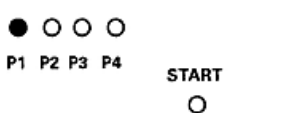
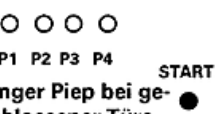
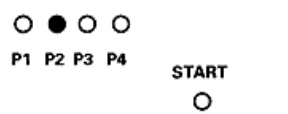
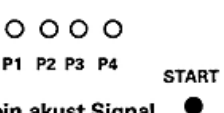
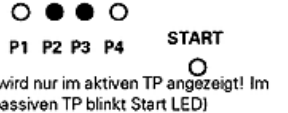
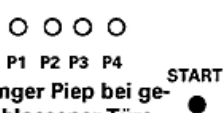
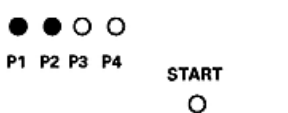
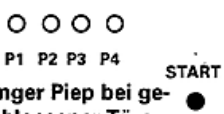
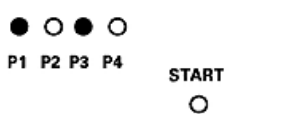
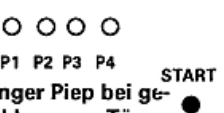
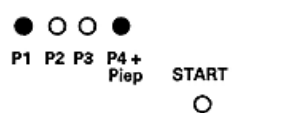
- F9. Dauernder Wasserzulauf
Zulaufventil WV1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.
- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
 - Triac auf CB ständig angesteuert (Kurzschluß)

Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmenge, Klarspülermenge, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

Text /Legende

Fehleranzeigen an vollintegrierten Geschirrspülern

Alarm /Fehler	Anzeige f.Kunden	Anzeige im Testprogramm wenn ein Fehler vorhanden ist
Sensor-defekt F 0		
NTC-defekt F 1		
Wasser in Bodenwanne F 2		
Heizungssystem Fehler F 3		
Abpump Fehler F 4		
Wasserhahn geschlossen F 6		
Flow Meter Fehler F 7		
Wasserstands Fehler F 8		
Dauernder Wasserzulauf F 9		

● LED blinkt
○ LED aus

Bei Geräten mit nur 3-Programmen werden die Fehler im Testprogramm nur durch die 3 Programm LEDs und die akustische Anzeige signalisiert

P1 bis P4 :

die ersten 4 Programm LEDs (von links anfangend gesehen)

Die Fehler werden angezeigt durch blinken der **ersten 4 (3) Programm LEDs** und akustischem Signal "piep". Bei Geräten mit 3 Programmen entfällt die Reihe LED P4.

Text /Legende

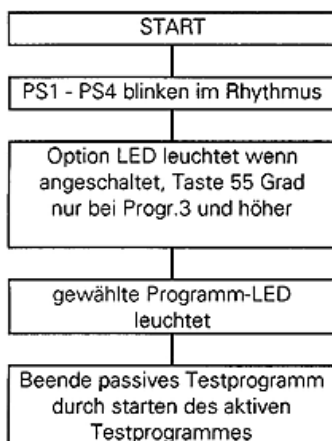
Achtung:
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten lässt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

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

Startprozedur

Passives Testprogramm

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



1. Gerät ausschalten
2. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
3. Wähle Raststellung 1 (1. Programm, nach rechts drehen).
4. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
5. Fehler wird angezeigt
6. Repariere Fehler
7. Lösche gespeicherten Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
8. Starte passives Testprogramm erneut.
Wenn kein Fehler angezeigt wird, teste alle LEDs, zuletzt wähle Programm 1.
9. Beende passives Testprogramm durch erneutes Drücken der Starttaste

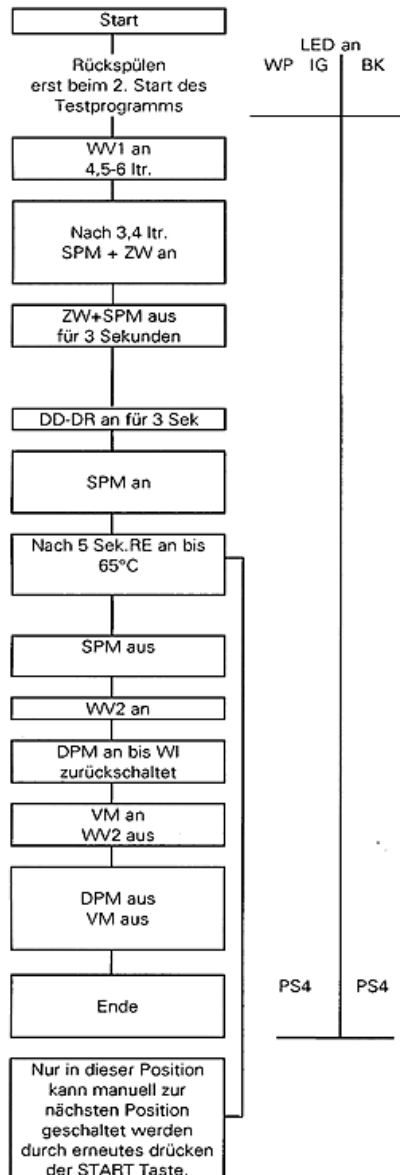
Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

Programmablaufanzeige

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

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

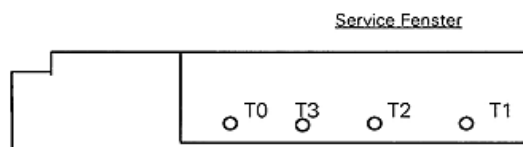
Testpunkte auf der Steuerung (CB)

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und des 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



Test: T0 zu T1

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

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Anzeigeelektronik (DB)
ZW (1 oder 2 LED)	ca. - 3,43 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
Delay (Zeitverzögerung)	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
ZW + Delay start	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T2

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB)

	Spannung	von	nach
Programmplatz (Raststellung) 1	ca. - 1,32 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 2	ca. - 1,75 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 3	ca. - 2,20 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 4	ca. - 2,90 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 5	ca. - 3,36 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 6	ca. - 3,80 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 7	ca. - 4,27 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
START Taste	ca. - 0,00 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T3:

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

vor Start (Start LED aus)	- 5,24 V DC
nach Start (Start LED an)	- 3,87 V DC

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßinstrument ab