



Service-Information

Geschirrspüler ADP 232 S WH

8542 232 01510

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	5
Stromlaufplan	7
Schließschema	9
Text /Legende	10

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

Änderungen vorbehalten

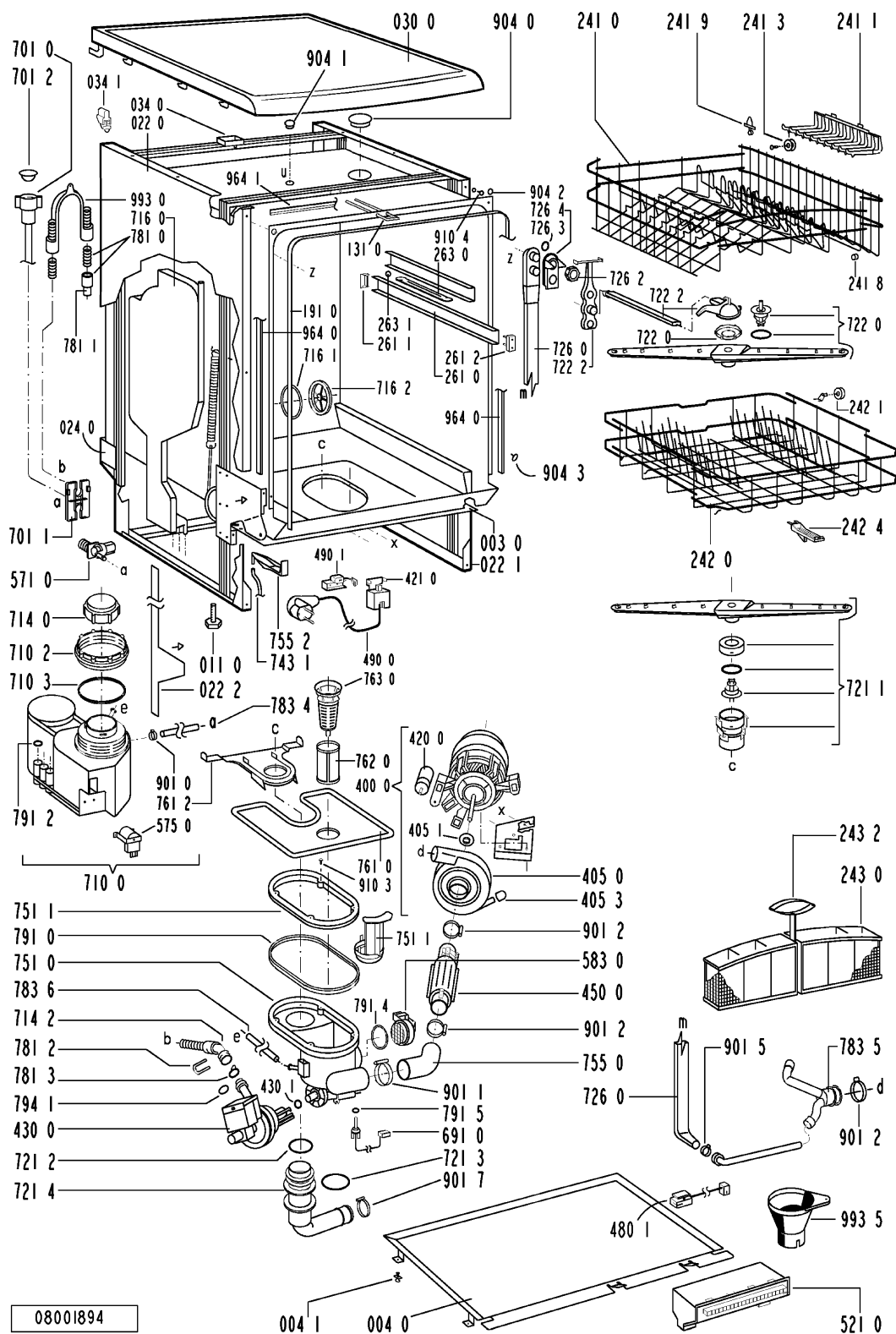
Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
003 0	4812 440 19594	Traverse Quer
004 0	4812 440 18952	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18357	Fuss kurz
022 0	4812 440 18951	Seitenwand links
022 1	4812 440 18949	Seitenwand rechts
022 2	4812 440 18953	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	4812 440 19463	Rueckwand Blende
030 0	4812 310 18428	Arbeitsplatte AMH4000WH
034 0	4812 404 78237	Distanzstueck f.Arbeitspl.
034 1	4812 404 78242	Befestigung f.Arbeitspl.ws
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
040 3	4812 417 18923	Schutz
044 0	4812 492 38358	Feder f.Tuer
047 0	4812 404 48591	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18397	Bremsband an Tuerschar
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 88887	Sockelblende o.Loch WS
103 0	4812 440 18978	Tuer aussen lack.
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 18969	Leiste
130 0	4812 417 58373	Kippschloss kpl. sw
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
241 0	4812 458 18913	Korb oben gerade
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts w
241 3	4812 528 88068	Korbrolle Set O-Korb (4 Rollen)
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Ko
241 9	4812 528 88075	Korbrolle m.Halter O-Korb
242 0	4812 458 18919	Korb unten kpl. IGNIS R
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb ws, einzeln
242 4	4812 466 48059	Anschlag Sperre mech. R
243 0	4812 458 18272	Korb Besteck
243 2	4812 404 48624	Griff f.Besteckkorb weiss
261 0	4819 462 38271	Schiene Teleskop, inne
261 1	4819 404 48819	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	4812 462 78995	Kappe Teleskopsch. vor
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
263 1	4812 520 48001	Kugel Niro 8 DU
301 0	4812 453 70894	Schalterleiste mont. WS (VBL)
303 1	4812 460 38086	Griffplatte WS (VBL)
305 1	4819 502 18241	Schraube Kunststoff
305 2	4819 505 18191	Mutter
305 3	4812 440 19475	Leiste verstellbar 5mm WS
322 0	4812 453 70587	Einlage WS (3Pr-WP-VBL-BI)
331 0	4812 413 59016	Knopf Progr.kpl. WS (VBL)
332 0	4812 410 28669	Taste WS Start (VBL)
400 0	4812 361 58126	Motor +UP 220-240V/50Hz BK16

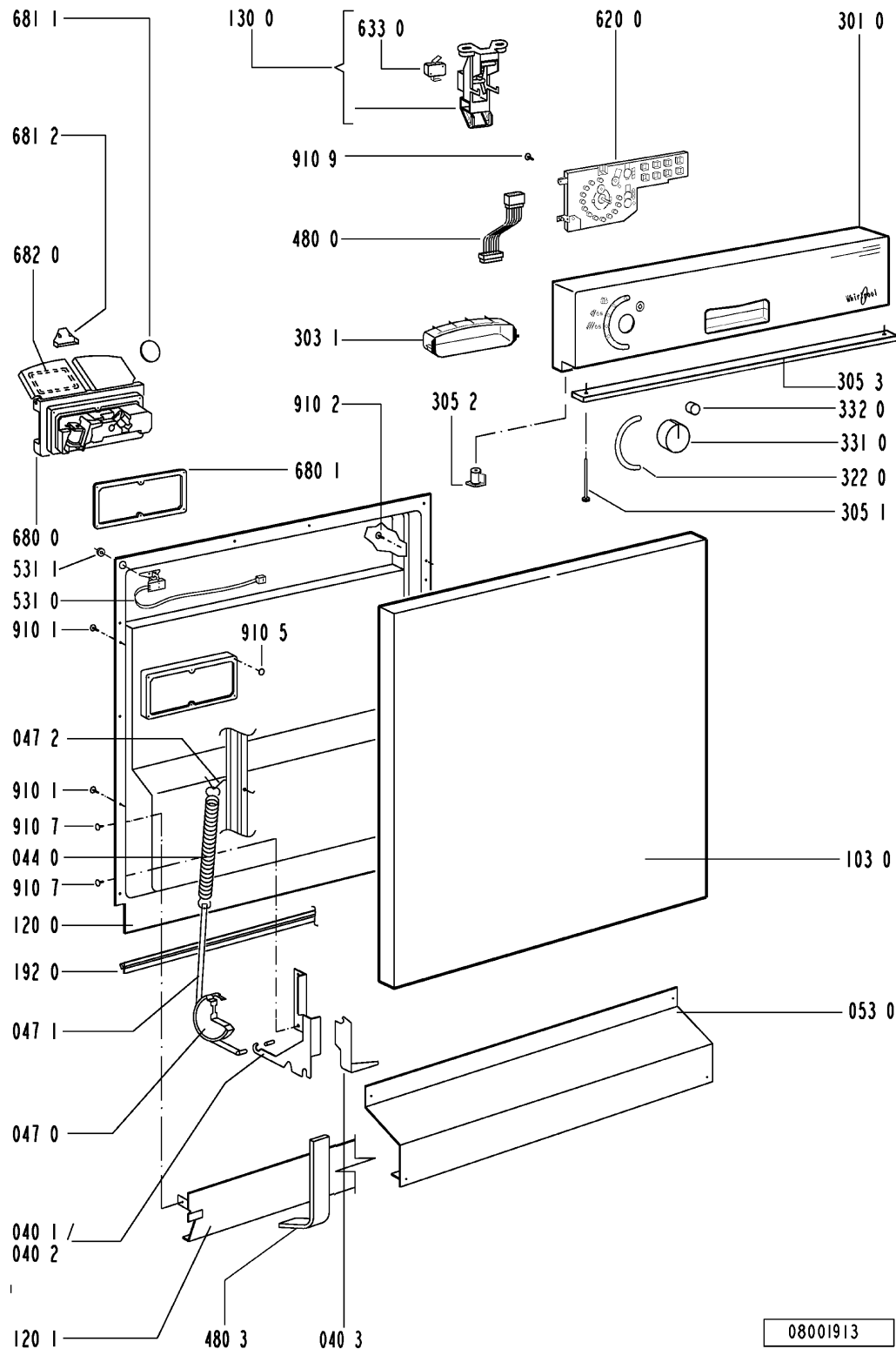
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
405 0	4812 360 18371	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	4819 515 28158	Dichtung
405 3	4812 462 78999	Verschlusskappe UP 3.Spruehebene
420 0	4812 121 18132	Kondensator Betrieb 4mF
421 0	4812 121 18161	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18357	Laugenpumpe kpl. DOLPH
430 1	4812 466 68506	Wellendichtring KDTL
450 0	4812 259 28684	Heizelement 2100W
480 0	4812 321 28394	Kabelbaum Set (VBL)
480 1	4812 321 28371	Kabel WI-CB
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 78477	Steuerung (CB) progr.
531 0	4812 273 18055	Schalter Wasserhaerte
531 1	4812 273 18056	Einstellrad Wasserhaerte
571 0	4812 281 28379	Ventil Zulauf
575 0	4812 281 28361	Regeneriervent. KDTL
583 0	4812 271 28407	Schalter Membran
620 0	4812 218 38092	Eingabe Electr. (DUB)
633 0	4812 271 38355	Mikroschalter Tuer KDT
680 0	4812 418 68155	Kombidosierung m.KSM
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
701 0	4812 530 28081	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 0	4812 530 28082	Zulaufschlauch kpl. 3,5m
701 0	4819 530 28928	Zulaufschlauch 2.0m, heiss Wasser, 60bar
701 1	4812 310 18302	Schlauchsich.
701 2	4822 480 50159	Sieb Zulauf
710 0	4812 418 68149	Monoblock kpl.mech.Anz
710 2	4819 310 38536	Gewinding grau
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 79643	Verschlusskappe mech.A SK 5193.11.3
714 2	4812 440 18963	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	4812 418 68147	Regenerierdos. m.WE
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos. gr.10809
721 1	4812 360 68061	Sprueharm unten kpl. 2-armig
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.
726 0	4812 530 28786	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 2	4812 505 18358	Mutter
726 3	4812 466 68512	Dichtung f.Andockflansch
726 4	4812 462 79633	Zentrierung f.Andocksystem

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
751 0	4812 418 18205	Ablaufschacht
751 1	4819 310 39826	Wasserfuehrung Service Kit
755 0	4812 530 28849	Krueammer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
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 4	4812 530 28888	Schlauch Magnetventil-WE
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 St
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
794 1	4819 530 58032	Dichtung 20x2,5
901 0	4822 401 10492	Schlauchschelle 14-24 mm
901 1	4812 401 18424	Schelle 050,0
901 2	4812 401 18157	Schlauchschelle 32-50/9 C61
901 5	4812 401 48573	Schelle 028,6
901 7	4812 401 18427	Schelle 031,6
904 0	4812 462 78998	Verschlusskappe Kondenser
904 1	4812 462 78996	Verschlusskappe 3.Spruehebene
904 2	4812 462 79635	Abdeckung WS 3,5x5
904 3	4812 462 79636	Abdeckung WS 3,5x4
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 18385	Schraube M3,5x8-T15M
910 5	4812 502 18393	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	4812 502 18397	Schraube INOX A2 M 5X12
910 9	4812 401 18425	Schraube 2,5x18-H
964 0	4812 466 68536	Dichtung Gehaeuse re/l
964 1	4812 466 68469	Dichtung Gehaeuse oben
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

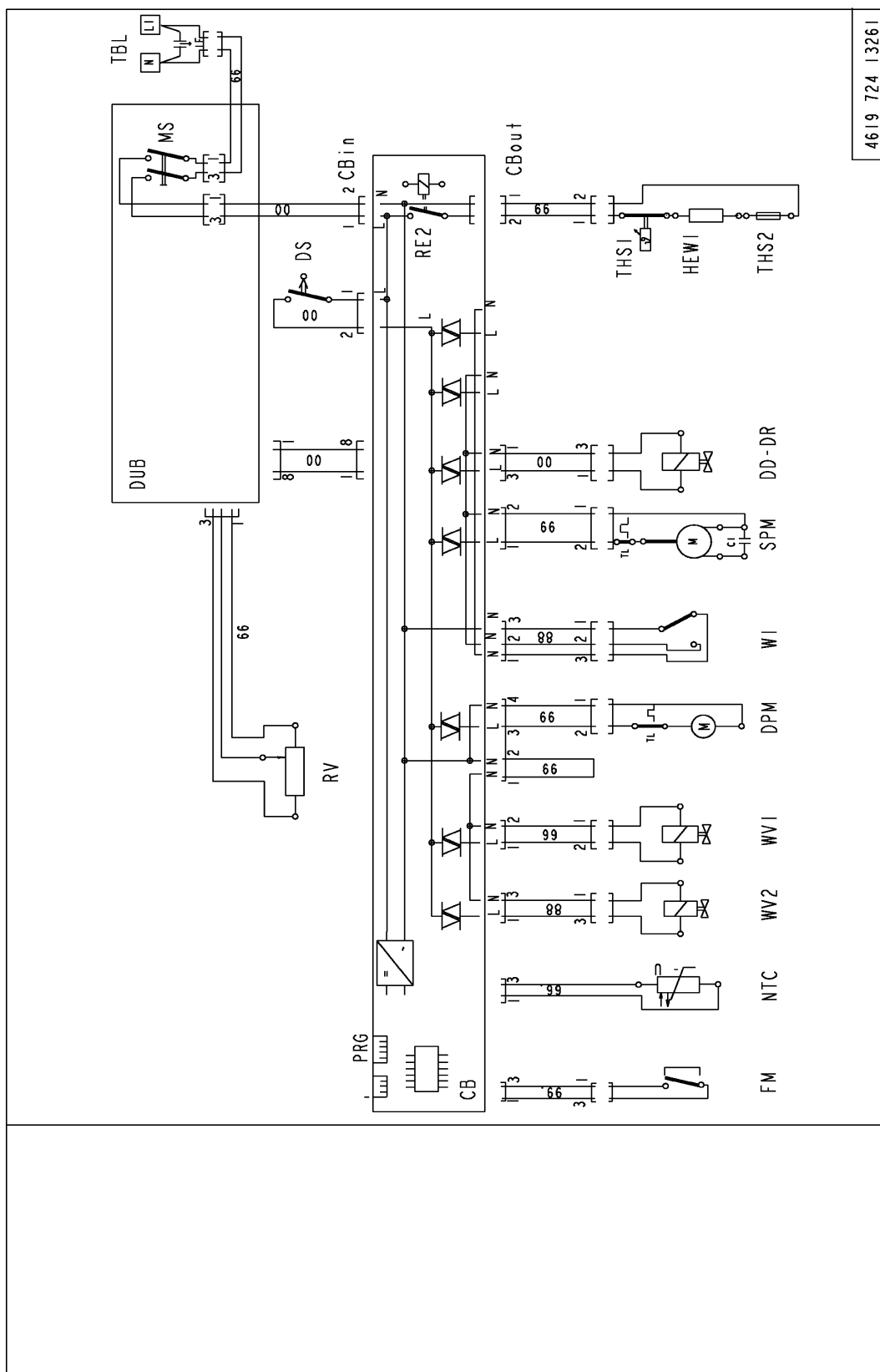
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



4619 724 13261

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

Schließschema

keine Programmfunktion

Kontakt oder Triac geschlossen

FM $\sim$ Wassermenge

12 Thermostop bis Temperatur

13 Abpumpen bis Wasserindikator auf leer

Komponente

Zulaufventil	WV1
Regenventil	WV2
Längerpumpe	DPH
Wasserindikator	WI
Heizungselekt	RE2
Umwälzpumpenmotor	SPH
Dosiermagnet Reiniger Karspüler	DO-OR
Zonenschwichtl (Option)	ZW
Ventilator Trocknen (Option)	VM

Programmtafel

Sensor Intensiv Programm	9
Sensor Oko Normal Programm	8
Intensiv Programm 70°C	7a
Hybrid Programm 65°C	6b
Normal Programm 65°C	6a
Universal Programm 65°C	5a
BIO Programm BAC WP	4a/4b
BIO Programm ABC BK	4e
BIO Programm	4d
BIO-ECO Programm 50°C WP	4b
BIO-ECO Programm 50°C BK	4a
Rapid Programm 50°C / 40°C	3b/3c
Glas Programm 40°C	2a
Vorspülprogramm kalt	1a

Programtablauf LED

Startposition abpumpen	1	13-30 s	FM $\sim$	Rückspülen	1a
füllen + abpumpen (1 Lit.)	2	3 s	FM $\sim$	Vorspülen	2a
pause	3	3 s	FM $\sim$	Reinigen	3a
füllen + abpumpen (1 Lit.)	4	3 s	FM $\sim$	Zwischenspülen	4a
pause	5	3 s	FM $\sim$	Karspülen	5a
füllen + abpumpen (1 Lit.)	6	10 s	FM $\sim$	Trocknen	6a
abpumpen	7	12 = °C	FM $\sim$		7a
füllen - spülen	8	min	FM $\sim$		8a
spülen - heizen	9	13-30 s	FM $\sim$		9a
spülen - abpumpen	10	3 s	FM $\sim$		10a
füllen - spülen	11	12 = °C	FM $\sim$		11a
spülen - dosieren Reiniger	12	min	FM $\sim$		12a
spülen - heizen	13	12 = °C	FM $\sim$		13a
spülen	14	min	FM $\sim$		14a
spülen - heizen	15	13-30 s	FM $\sim$		15a
spülen	16	6,5 min	FM $\sim$		16a
spülen - abpumpen	17	13-30 s	FM $\sim$		17a
füllen - spülen	18	1 min	FM $\sim$		18a
spülen	19	3 s	FM $\sim$		19a
spülen - abpumpen	20	1 min	FM $\sim$		20a
füllen - spülen	21	12 = °C	FM $\sim$		21a
spülen	22	1 min	FM $\sim$		22a
spülen - abpumpen	23	13-30 s	FM $\sim$		23a
füllen - spülen	24	3 s	FM $\sim$		24a
spülen	25	15 min	FM $\sim$		25a
spülen - abpumpen	26	12 = °C	FM $\sim$		26a
füllen - spülen	27	min	FM $\sim$		27a
spülen - heizen	28	13-30 s	FM $\sim$		28a
spülen - dos. Klarspüler + heizen	29	2 min	FM $\sim$		29a
spülen - heizen	30	min	FM $\sim$		30a
spülen - dos. Klarspüler + heizen	31	13-30 s	FM $\sim$		31a
spülen - heizen	32	1 min	FM $\sim$		32a
spülen	33	3 s	FM $\sim$		33a
abpumpen	34	15 min	FM $\sim$		34a
trocknen - regenerieren	35	12 = °C	FM $\sim$		35a
trocknen	36	min	FM $\sim$		36a
trocknen - abpumpen	37	13-30 s	FM $\sim$		37a
trocknen	38	1 min	FM $\sim$		38a
trocknen - füllen	39	1 s	FM $\sim$		39a
trocknen	40	3 s	FM $\sim$		40a
trocknen - füllen	41	1 s	FM $\sim$		41a
trocknen - abpumpen	42	+30 s	FM $\sim$		42a
trocknen	43	11 min	FM $\sim$		43a
trocknen - abpumpen	44	+30 s	FM $\sim$		44a
Ende	44	Ende	FM $\sim$		44a

Testprogramm Service

1. Start des Testprogrammes

2. Start des Testprogrammes

3. Start des Testprogrammes

4. Start des Testprogrammes

5. Start des Testprogrammes

6. Start des Testprogrammes

7. Start des Testprogrammes

8. Start des Testprogrammes

9. Start des Testprogrammes

10. Start des Testprogrammes

11. Start des Testprogrammes

12. Start des Testprogrammes

13. Start des Testprogrammes

14. Start des Testprogrammes

15. Start des Testprogrammes

16. Start des Testprogrammes

17. Start des Testprogrammes

18. Start des Testprogrammes

19. Start des Testprogrammes

20. Start des Testprogrammes

21. Start des Testprogrammes

22. Start des Testprogrammes

23. Start des Testprogrammes

24. Start des Testprogrammes

25. Start des Testprogrammes

26. Start des Testprogrammes

27. Start des Testprogrammes

28. Start des Testprogrammes

29. Start des Testprogrammes

30. Start des Testprogrammes

31. Start des Testprogrammes

32. Start des Testprogrammes

33. Start des Testprogrammes

34. Start des Testprogrammes

Text /Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler Whirlpool VBL ohne 2-stellige 7 Segmentanzeige

Schalte Gerät ein. Wenn kein Fehler angezeigt wird, dann:

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. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen. Danach starte das passive und aktive Testprogramm, 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.

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.

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.

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 Spülergebniss) gewählt
- Kein oder fehlerhaftes Ausgangssignal vom Sensor
 - Unlogisches oder unrealistisches Meßergebniss
- 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. 25 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)
- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 10 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)
- 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

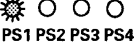
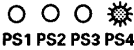
Text /Legende

- 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 Steuerung (CB) ständig angesteuert (Kurzschluß)
- Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

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

Text /Legende

FAILURECODES for Whirlpool VBL without 2 digit 7 segment display

Alarm / Failures	Failurecode, which is indicated for the customer on the Start-LED and the Programsequence, directly after it's occurred	
	Both indications parallel on appliances with Programsequence	
	Indication on appliances without Programsequence	
F0 Sensore failure	Indicated only in the active testprogram START  10 x flashing 1s break 10 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F1 NTC-break	START  1 x flashing 1s break 1 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F2 Water leakage	START  2 x flashing 1s break 2 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F3 Heating system defective	START  3 x flashing 1s break 3 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F4 Draining failure	START  4 x flashing 1s break 4 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F6 Water tap closed	START  6 x flashing 1s break 6 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F7 Flow meter failure	START  7 x flashing 1s break 7 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F8 Waterlevel failure	START  8 x flashing 1s break 8 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4
F9 Continous waterinlet	START  9 x flashing 1s break 9 x flashing.....	 PS1 PS2 PS3 PS4

 LED flashing
 LED off

PS 1 till PS 4: Programsequence

- The failurecode "Sprayarm blocked (F5)" is not present on the Whirlpool VBL Version
- On the 1 digit 7 segment-display the failure will shown with a "F" in the display and a flashing Start-LED.
- The failure F0 (Sensor failure) will only indicated in the active testprogram, that means, this failure is not visible for the customer.

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

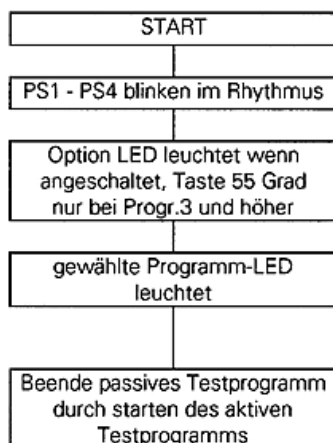
Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das passive und aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Ein vorhandener Fehler wird sofort nach einschalten des Gerätes angezeigt.

Startprozedur

Starte passives Testprogramm wenn kein Fehler angezeigt wird

Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.



1. Gerät ausschalten
2. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
3. Wähle Programmplatz 1 (1. Programm, nach links drehen).
4. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
5. Teste alle LEDs durch betätigen der Tasten und des Programmknopfes. Zuletzt stelle den Programmknopf auf Programmplatz 1.
6. Starte aktives Testprogramm durch erneutes drücken der Starttaste
7. Fehler wird angezeigt
8. Repariere Fehler
9. Lösche gespeicherten Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
10. Starte aktives Testprogramm erneut, um zu prüfen, ob der Fehler wirklich behoben ist.

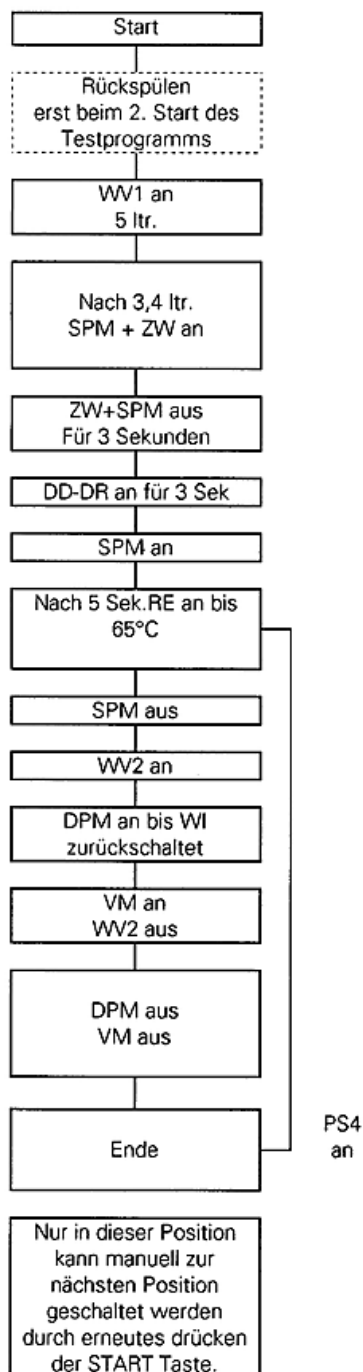
Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

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

Text /Legende

Aktives Testprogramm



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.

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch die Fehleranzeige (siehe Seite Fehleranzeige)

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.