



Service-Information

integrierbar Geschirrspüler

ADG 6450/3 IX

8542 646 01839

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

| | |
|----------------------------|-----------|
| Ersatzteilliste | 2 |
| Technische Daten | 5 |
| Explosionszeichnung | 12 |
| Stromlaufplan | 14 |
| Schließschema | 15 |
| Text /Legende | 16 |

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 11455 | Traverse Quer |
| 004 0 | 4812 440 11463 | Bodenwanne |
| 004 1 | 4812 401 18402 | Halter Bodenwanne |
| 011 0 | 4812 505 18418 | Fuss lang |
| 022 0 | 4812 440 11477 | Seitenwand |
| 022 1 | 4812 440 11476 | Seitenwand rechts |
| 024 0 | 4812 440 11468 | Rueckwand Blende |
| 024 5 | 4812 440 10944 | Daempfer synch.Motor(Askoll) |
| 040 1 | 4812 417 18774 | Scharnier links |
| 040 2 | 4812 417 18773 | Scharnier rechts |
| 044 0 | 4812 492 38362 | Feder f.Tuer |
| 047 0 | 4812 404 48746 | Bremse Tuer |
| 047 1 | 4812 401 18707 | Bremsband an Tuerscharnier |
| 047 2 | 4812 404 68023 | Haken |
| 053 0 | 4812 440 88884 | Sockelblende o.Loeh |
| 103 0 | 4812 440 11465 | Tuer aussen |
| 105 0 | 4812 404 48611 | Befestigung f.GSI-Tuer |
| 105 2 | 4812 505 68022 | Klammer |
| 120 0 | 4812 440 19456 | Innentuer ged. KDTL |
| 120 1 | 4812 440 11454 | Leiste |
| 130 0 | 4812 417 58394 | Kippschloss kpl. sw |
| 131 0 | 4812 401 18416 | Haken Verschluss |
| 175 3 | 4812 466 68867 | Leiste Moebelabschl.re/li gr |
| 191 0 | 4812 466 68564 | Dichtung Tuer, Rahmen |
| 192 0 | 4812 466 68467 | Tuerdichtung unten |
| 241 0 | 4812 458 19027 | Korb ob.ger./verst.ws(POI) |
| 241 1 | 4812 458 18324 | Halter Tassen rechts w |
| 241 3 | 4812 528 88113 | Korbrolle O-K.verstb.V+EBL10809/4St |
| 241 6 | 4812 310 18757 | Halter Glaeser Kit ws |
| 241 8 | 4812 466 68553 | Distanzstueck Set O-Ko |
| 242 0 | 4812 310 28134 | Korb unten Kit POI-IGNIS ws |
| 242 1 | 4812 528 88069 | Korbrolle U-Korb ws, einzeln |
| 243 5 | 4812 310 38904 | Besteckkorb Kit ws/opaco soft |
| 243 6 | 4812 458 19295 | Gitter ws EBL |
| 261 0 | 4812 462 79831 | Schiene Teleskop, innen |
| 261 1 | 4812 462 79768 | Kappe Teleskopsch. hinten10809 |
| 261 2 | 4812 310 18972 | Kappe Teleskopsch. vorne |
| 263 0 | 4819 520 18013 | Kugelkaefig KDTL |
| 263 1 | 4812 310 48026 | Service-Satz Kugeln PI |
| 265 0 | 4812 404 48917 | Korbverstellung kpl. EBL gr. 10809 |
| 265 2 | 4812 404 48918 | Griff Korbverst. EBLgr.10809 |
| 301 0 | 4812 453 73091 | Schalterleiste vorm. INOX |
| 303 1 | 4812 460 38171 | Griffplatte NIRO |
| 305 1 | 4819 502 18241 | Schraube Kunststoff |
| 305 2 | 4819 505 18191 | Mutter |
| 305 6 | 4812 440 10739 | Leiste verstb. SIL-MET. |
| 331 0 | 4812 413 59193 | Knopf Progr.kpl. INOX |
| 332 0 | 4812 410 29323 | Taste E/A INOX |
| 332 3 | 4812 410 29322 | Taste Start INOX |
| 350 2 | 4812 381 28082 | Lichttraeger Start |

| Pos-Nr. | 12NC | Beschreibung |
|---------|-----------------------|--|
| 400 0 | 4812 361 58434 | Motor + Spray Pump 8255.A3143 CRIN perm. |
| 400 1 | 4812 466 68776 | Distanzstueck f.Motor/UP(Ascoll) |
| 405 0 | 4812 360 18545 | Pumpengehaeuse perm.synchr. Ascoll |
| 405 1 | 4812 515 28107 | Dichtung |
| 421 0 | 4812 121 18276 | Entstoerfilter |
| 430 0 | 4812 360 18558 | Laugenpumpe |
| 430 1 | 4812 466 68689 | Dichtung LP |
| 450 0 | 4812 259 28892 | Heizelement 2'040W 230V |
| 480 0 | 4812 321 28425 | Kabelbaum |
| 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 218 38336 | Steuerung (CB) (UCB) |
| 521 0 | 4812 218 38363 | Steuerung (CB) (UCB)EBL/SAM |
| 521 8 | 4812 530 78066 | Achse Programmwahl |
| 571 0 | 4812 281 28462 | Ventil |
| 575 0 | 4812 281 28459 | Regeneriervent. |
| 583 0 | 4812 271 28556 | Schalter Membran 327000000 |
| 616 0 | 4812 281 18066 | Reedkontakt ELSA KDTL 425101 |
| 616 1 | 4812 271 58184 | Reedkontakt KSMA |
| 621 0 | 4812 276 18495 | Schalter Ein/Aus, 2 POLE |
| 623 0 | 4812 271 38489 | Mikroschalter |
| 633 0 | 4812 271 38488 | Mikroschalter Tuer KDTL |
| 680 0 | 4812 418 68371 | Kombidosierung kpl. |
| 680 1 | 4812 466 68495 | Dichtung Kombidosierung |
| 680 3 | 4812 440 11209 | Schliesshebel 442300.XX |
| 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 68051 | Fuehler |
| 701 0 | 4812 530 28081 | Zulaufschlauch kpl. 5m |
| 701 0 | 4819 530 28931 | Zulaufschlauch 3.5m, heiss Wasser, 60 Ba |
| 701 1 | 4812 310 18302 | Schlauchsich. |
| 701 2 | 4822 480 50159 | Sieb Zulauf |
| 710 0 | 4812 418 68373 | Monoblock kpl. m.Reed optional |
| 710 2 | 4812 310 38896 | Gewinding gr.10809 |
| 710 3 | 4819 466 69562 | Dichtung KDTL |
| 714 0 | 4812 462 79903 | Verschlusskappe o.Anzeige gr.10809 |
| 716 0 | 4812 418 68368 | Regenerierdos. SK 5250.10.0 |
| 716 1 | 4812 466 68475 | Dichtung Regenerierdos. |
| 716 2 | 4812 462 78994 | Abdeckung Regenerierdos. gr.10809 |
| 721 1 | 4812 360 68689 | Sprueharm |
| 722 0 | 4812 360 68348 | Sprueharm oben kpl. ws |
| 722 2 | 4812 360 68349 | Sprueharm 2.Sprueheben |
| 723 0 | 4812 360 68691 | Deckendusche |
| 726 1 | 4812 530 29331 | Rohr |
| 726 2 | 4812 505 18208 | Mutter oben |
| 743 0 | 4812 511 48171 | Verfluessiger |
| 743 1 | 4812 530 28102 | Zulaufschlauch 9x1,5x250 |
| 743 3 | 4812 462 79857 | Abdeckung Luftfg.+Kondens. 10809 |

| Pos-Nr. | 12NC | Beschreibung |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| 743 4 | 4812 530 28807 | Schlauch Zufuhr 9x1,5x270+10 |
| 743 7 | 4812 466 68514 | Dichtung |
| 751 0 | 4812 418 18338 | Ablaufschacht ,NTC WI |
| 755 0 | 4812 530 29119 | Krueemmer |
| 755 2 | 4812 530 48148 | Auffangschale |
| 756 0 | 4812 360 58479 | Schwimmer |
| 761 0 | 4812 480 58122 | Sieb fein |
| 761 2 | 4812 418 18337 | Abdeckung Sieb gr.10809 |
| 761 3 | 4812 418 18341 | Abdeckung |
| 761 4 | 4812 530 58141 | O-Ring |
| 763 0 | 4812 480 58363 | Sieb |
| 781 0 | 4812 530 29389 | Ablaufschlauch Hocheinbau |
| 781 3 | 4812 281 28417 | Klappe Rueckschlag |
| 783 4 | 4812 530 28888 | Schlauch Magnetventil-WE |
| 783 6 | 4812 530 28796 | Schlauch 10x3x180+10 |
| 791 0 | 4812 532 68099 | 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 |
| 900 1 | 4812 310 28319 | Befestigung Set (BI) n.gz. |
| 901 0 | 4812 401 18709 | Schlauchschele S10-16/9-C7W1 |
| 901 1 | 4812 401 18708 | Schelle 050,0 |
| 901 2 | 4812 401 18705 | Schelle 033,1 |
| 901 3 | 4812 401 18806 | Schelle 47,0 mm |
| 901 5 | 4812 401 48588 | Schelle 028,6 |
| 901 8 | 4812 401 18711 | Schlauchschele 25-29 |
| 902 1 | 4812 466 78015 | Befestigung f.Einbauger. |
| 902 2 | 4812 404 78241 | Halter Fixierteil Fuss |
| 904 4 | 4812 462 79659 | Verschlusskappe f.Innent{r |
| 910 1 | 4812 502 18394 | Schraube 3,5x17-H |
| 910 2 | 4812 502 18363 | Schraube 4,0x12-H |
| 910 3 | 4812 502 18527 | Schraube 4x15 T20 |
| 910 4 | 4812 502 18741 | Schraube M3,5x8-T15M |
| 910 5 | 4812 502 18739 | Schraube 3,5x8 Tx15 |
| 910 7 | 4812 502 18397 | Schraube INOX A2 M 5X12 |
| 910 8 | 4812 502 18389 | Schraube 5x20 T20 |
| 964 1 | 4812 466 68573 | Dichtung Gehaeuse oben gr |
| 993 1 | 4812 466 78388 | Folie Wrasenschutz |
| 993 2 | 4812 404 48753 | Schluessel Fussverstg. |
| 993 5 | 4822 532 80216 | Fuelltrichter Salz |
| 993 6 | 4812 466 78386 | Folie Wrasenschutz Zusatz |

Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät

| | |
|---------------|-------------------|
| Höhe | 82,0 cm - 87,0 cm |
| Breite | 59,7 cm |
| Tiefe | 55,5 cm |
| Gewicht | 50 kg |

Holztüre

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Dicke | 16 mm - 20 mm |
| Breite | 592 mm - 595 mm |
| Höhe | 515 mm - 600 mm |
| Gewicht | |
| max. | 5,5 kg |
| Einschwenkbereich max. | 92 mm |
| Sockelhöhe | |
| min. | 93 mm |

Holztüre für integrierbare Geräte

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Dicke | 16 mm - 20 mm |
| Breite | 592 mm - 595 mm |
| Höhe | 515 mm - 600 mm |
| Gewicht | |
| max. | 5,5 kg |
| Einschwenkbereich max. | 92 mm |
| Sockelhöhe | |
| min. | 93 mm |

Elektronik

Service Elektronik

siehe Ersatzteilliste

siehe Ersatzteilliste

Serien Elektronik

siehe Boardaufdruck

UCB 744563

User/Control Board

Dataset 744553

UCB Basis, nicht programmiert 4619 727 04652

siehe Boardaufdruck

UCB Basis, nicht programmiert 4619 727 04652

see on the board itself

Programmablauf

Programme

siehe Schließschema

Programmfolge P1a-P3a-P5b-P7a

Daten Energie Label

Referenzprogramm P5b
Energieklasse B
Waschperformance A
Trockenperformance B

Alarm

Salzanzeige

Programminformation

Alle Programme werden nach dem Programmstart verriegelt. Zum Ändern oder Beenden des gewählten Programms Startknopf länger als 1,5 s drücken.

Bei Programmunterbrechungen läuft das Programm von der Stopposition an weiter.

Ausnahme: Bei Programmunterbrechung in der Trocknungsphase wird das Programm beendet.

Startanzeige

Inhalt

| Wasser | Inhalt | Höhe |
|----------------------|--------|--------|
| Regeneration | 0.3 l | 15 mm |
| Backrinse 3x | 1.0 l | 60 mm |
| Prewash | 4.8 l | 120 mm |
| Main wash | 4.2 l | 118 mm |
| Intermediate rinse 1 | 4.2 l | 118 mm |
| Intermediate rinse 2 | 4.2 l | 118 mm |
| Clear rinse | 4.2 l | 118 mm |
| Safety/ overflow | 8.5 l | 141 mm |
| Regenerieren | 0,3 l | 15 mm |
| Rückspülen 3x | 1,0 l | 60 mm |
| Vorspülen | 4,8 l | 120 mm |
| Hauptspülen | 4,2 l | 118 mm |
| Zwischenspülen 1 | 4,2 l | 118 mm |
| Zwischenspülen 2 | 4,2 l | 118 mm |
| Klarspülen | 4,2 l | 118 mm |
| Sicherheitsniveau | 8,5 l | 141 mm |

Messung Wasserlevel

Großfilter entnehmen, stattdessen Meterstab auf tiefsten Punkt einstellen, Wasserhöhe ablesen!

Reinigungskapazität

| | |
|----------------------------|-------------|
| Vorwäsche | 10 cm 3 |
| Hauptwäsche | 40 cm 3 |
| Klarspülerdosierung | 135 cm 3 |
| Dossiereinstellungen | 1 ml - 6 ml |

Wasserenthärter

| | |
|---------------------------|----------|
| Salzbehälter | 2 kg |
| Harzbehälter | 900 cm 3 |
| Regenerierdosierung | 300 cm 3 |

Wasserdruck

| | |
|-------------------------|------------------|
| Zulaufdruck | 0,3 bar - 10 bar |
| Umwälzpumpendruck | 0,3 bar |

Drehzahlen

| | |
|-------------------------|----------|
| Umwälzpumpe Motor | 2800 UPM |
| Laugenpumpenmotor | 3000 UPM |

| | |
|----------------------|-----------------|
| Sprüharm unten | 30 UPM - 40 UPM |
| Sprüharm oben | 30 UPM - 40 UPM |

Durchfluß

| | |
|----------------------|---------------------|
| Wasserzähler | 208 Imp/l |
| Umwälzpumpe | 45 l/min - 65 l/min |
| Laugenpumpe | 16 l/min |
| Abpumphöhe Max | 1,1 m |
| Zulaufventil | 4 l/min |
| Sprüharm unten | ~33 l/min |
| Sprüharm oben | ~27 l/min |
| Dusche oben | ~8 l/min |
| Deckenrotor | ~8 l/min |

Elektrische Basisdaten

| | |
|----------------------|-----------------|
| Spannung | 220/230 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Gesamtleistung | 2.0 kW - 2.2 kW |
| Anschlusswert | 2,0 kW - 2,2 kW |
| Sicherung | 10 A |

Umwälzpumpe Motor (Permanent-Spülsystem)

| | |
|---------------------|-------------|
| Spannung | 220/ 240 V |
| Anschlusswert | 145 W |
| HI | 69 Ω |
| HA | 48 Ω |
| Kondensator | 4 μ F |

Umwälzpumpe Motor

| | |
|---------------------|-------------|
| Spannung | 220/240 V |
| Anschlusswert | 145 W |
| HI | 69 Ω |
| HA | 48 Ω |
| Kondensator | 4 μ F |

Laugenpumpenmotor

| | |
|---------------------|--------------|
| Spannung | 220/240 V |
| Anschlusswert | 30 W |
| Widerstand | 146 Ω |

Heizung

1 Element system

| | |
|---------------------|---------------|
| Spannung | 220/230 V |
| Anschlusswert | 1,87/2,04 kW |
| Widerstand | 24,5 Ω |

| | |
|---|-------------|
| Aufheizgeschwindigkeit | ~2,0 °C/min |
| Oberflächentemperatur | ~115 °C |
| Sicherheitsthermostat selbstrückstellend (Wassertemperatur) | 85 °C |
| Sicherung | 206 °C |

Wasserschutzsystem

Wasserstop-System
Aquasafe

Einfachzulaufventil

| | |
|------------------|-----------------|
| Spannung | 220/240 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Widerstand | 3,76 k Ω |

Regenerierventil

| | |
|------------------|-----------------|
| Spannung | 220/240 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Widerstand | 3,13 k Ω |

Spule für Kombidosierung

| | |
|------------------|----------------|
| Spannung | 220/240 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Widerstand | 1,3 k Ω |

Reedkontakte

Wasserzähler
Salzanzeige
Salzanzeige

NTC

| | | |
|-------|------|----|
| 20 °C | 58.1 | kΩ |
| 25 °C | 47.1 | kΩ |
| 30 °C | 38.2 | kΩ |
| 40 °C | 25.4 | kΩ |
| 50 °C | 17.2 | kΩ |
| 60 °C | 11.8 | kΩ |
| 70 °C | 8.3 | kΩ |
| 80 °C | 6 | kΩ |
| 85 °C | 4 | kΩ |
| 20 °C | 58,1 | kΩ |
| 25 °C | 47,1 | kΩ |
| 30 °C | 38,2 | kΩ |
| 40 °C | 25,4 | kΩ |
| 50 °C | 17,2 | kΩ |
| 60 °C | 11,8 | kΩ |
| 70 °C | 8,3 | kΩ |
| 80 °C | 6 | kΩ |
| 85 °C | 4 | kΩ |

Regeneration

| | |
|--|---|
| Inhalt | 300 cm ³ |
| Nach Waschzyklen abhängig von der Wasserhärte | |
| Wasserhärte | 0 - 60 (53) °dh 0 - 10,7 mmol/l 0 - 107 °Fh |
| Salzverbrauch für Regeneration | 77 g |
| Anzahl der Spülprogramme mit 2 kg Salz | 26 |

Wasserhärteeinstellung

Härtebereich einstellen (nach folgender Tabelle):

Gerät einschalten

Programm 2 wählen

Start-Taste drücken (mindestens 5 Sekunden) bis Start LED blinkt

Start LED blinkt bzw. Digitalanzeige leuchtet entsprechend der eingestellten Härte (siehe Tabelle)

Start-Taste kurz drücken ändert die Einstellung um 1 und beginnt nach 7 wieder bei 1

Gerät ausschalten (Einstellung gespeichert)

To change the water softener setting:

- Push the POWER button on
- Change to program 2
- Hold the START button for 5 seconds until the LED is flashing
- Water softener setting is shown by flashing LED or digital display
- By pushing the START button you can change the setting
- Push the POWER button off to save and exit the water softener setting

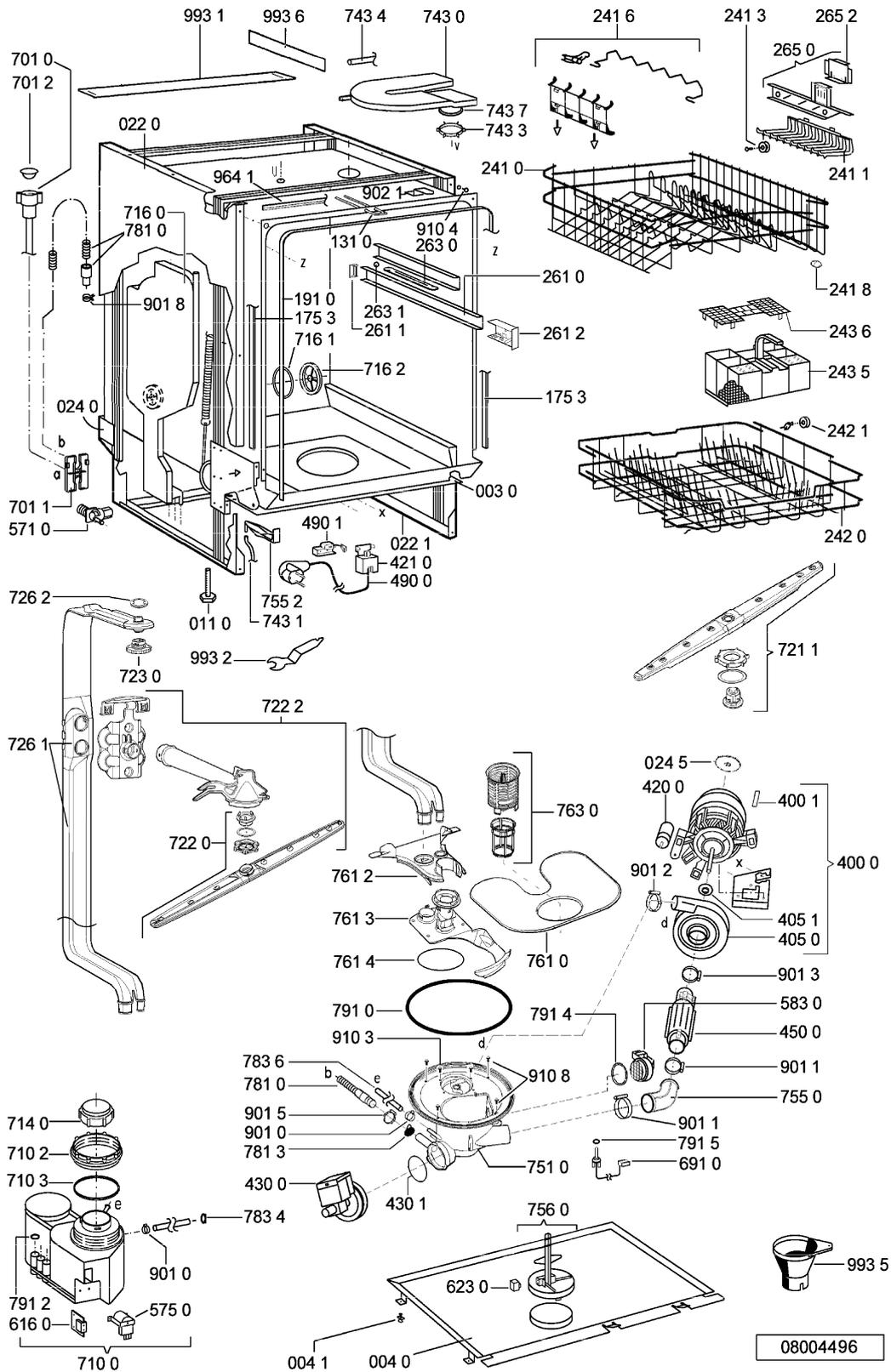
Wasserhärte

| Härtestufe | Deutscher Härtegrad °dH | Franz. Härtegrad °fH | Englischer Härtegrad Clarke °e | mmol/l |
|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------|------------|
| 1 soft | 0 - 5 | 0 - 9 | 0 - 6,3 | 0 - 0.9 |
| 1 - 2 soft/ medium | 6 - 10 | 10 - 18 | 7 - 12.6 | 1 - 1.8 |
| 2 medium | 11 - 15 | 19 - 27 | 13.3 - 18.9 | 1.9 - 2.7 |
| 3 medium/ hard | 16 - 21 | 28 - 37 | 19.6 - 25.9 | 2.8 - 3.7 |
| 4 hard | 22 - 28 | 38 - 50 | 26.6 - 35 | 3.8 - 5.0 |
| 4 very hard | 29 - 35 | 51 - 63 | 35.7 - 44.1 | 5.1 - 6.3 |
| 4 extremely hard | 36 - 60 (53) | 64 - 107 | 44.8 - 74.9 | 6.4 - 10.7 |
| 1 weich | 0 - 5 | 0 - 9 | 0 - 6,3 | 0 - 0.9 |
| 1 - 2 mittel | 6 - 10 | 10 - 18 | 7 - 12.6 | 1 - 1.8 |
| 2 mittel | 11 - 15 | 19 - 27 | 13.3 - 18.9 | 1.9 - 2.7 |
| 3 mittelhart | 16 - 21 | 28 - 37 | 19.6 - 25.9 | 2.8 - 3.7 |
| 4 hart | 22 - 28 | 38 - 50 | 26.6 - 35 | 3.8 - 5.0 |
| 4 sehr hart | 29 - 35 | 51 - 63 | 35.7 - 44.1 | 5.1 - 6.3 |
| 4 äußerst hart | 36 - 60 (53) | 64 - 107 | 44.8 - 74.9 | 6.4 - 10.7 |

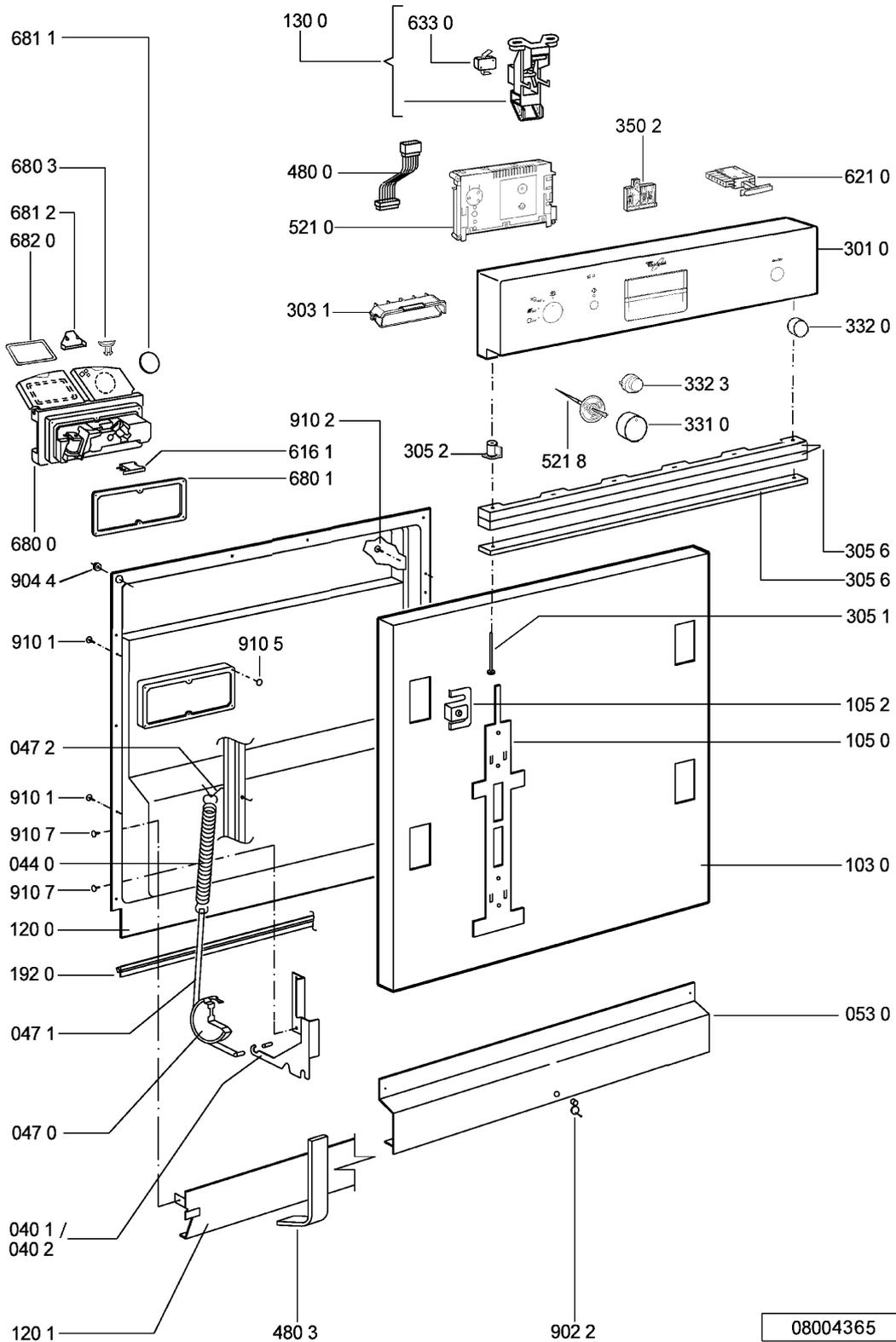
Zubehör

*Werden Teile benötigt, die nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt sind, siehe Service Bulletin 4812 728 40084.
Für Hocheinbau von Geschirrspülern um den Saugeffekt zu vermeiden - einsetzbar auch bei tiefliegenden Abflüssen und zur Vermeidung der Fehlermeldung F8 - Kit 4812 310 18993.*

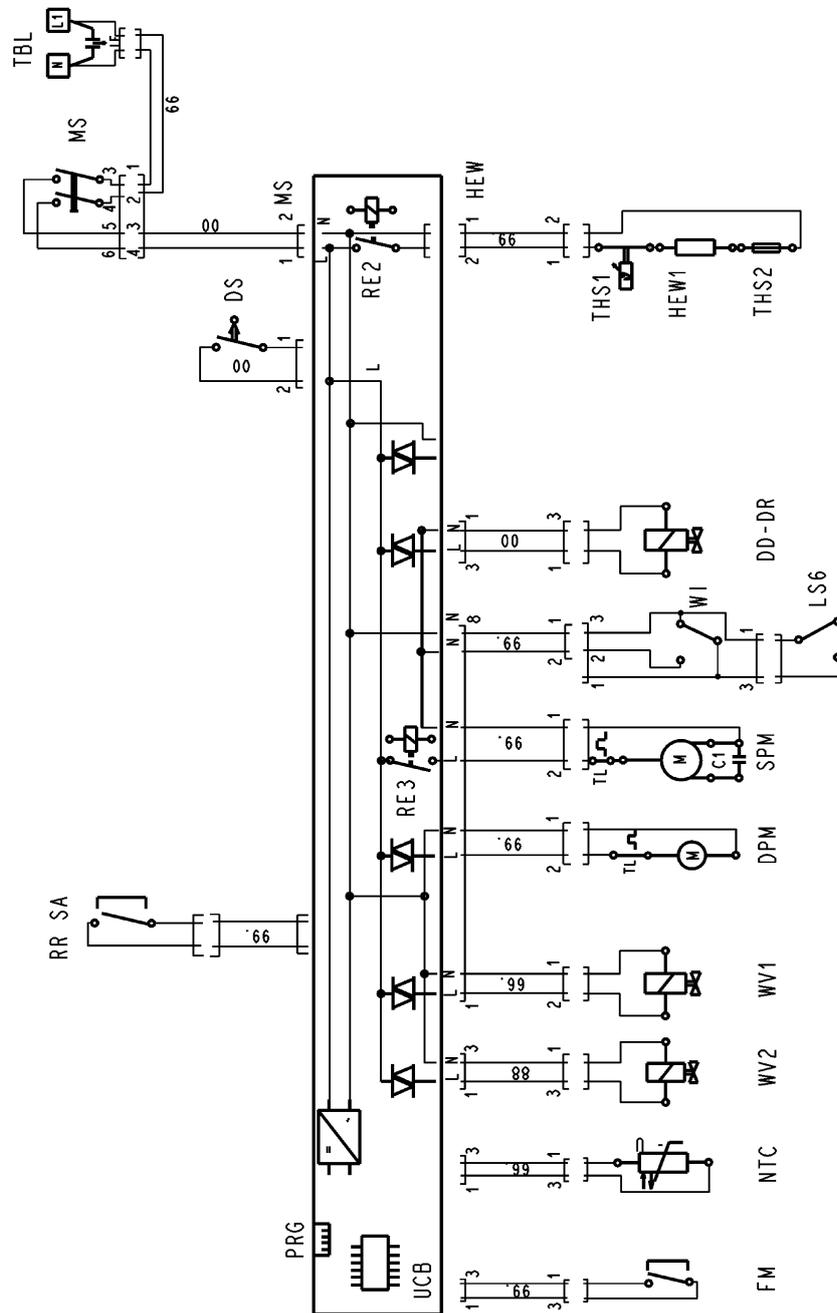
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



4619 727 09101

Text /Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Point Geschirrspüler Geräte ohne 7 Segmentanzeige und mit 7-Segment Anzeige. Integrated Controls.

Schalte Gerät ein.

1. Wenn ein Fehler angezeigt wird, offne Schalterliste.
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) optisch.
4. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen (durch Starttaste, 1,5s). 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.
Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.
Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.
Während des Programms 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 1,5 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt) 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 Programms, noch durch Ausschalten noch durch aufstecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.

Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Starttaste länger als 1,5 Sekunden möglich.

Achtung: Die ausgelieferten Service Steuerungen (CB) starten immer als erstes mit dem Service Testprogramm. Dieses Testprogramm läuft ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Starten des Testprogramms oder eines andern Programms wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

4619 724 72701-2

Text /Legende

Fehleranzeigen und mögliche Ursachen

- 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.

- 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

- 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
 - WI defekt (schalt nicht mehr zurück)

- F6. Wasserhahn geschlossen
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
 - 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

Text /Legende

- F8. Wasserstandsfehler Water-Level-Failure
Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. hin und her schalte.
- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
 - Siebe verschmutzt
 - Schaum in der Spülflotte
 - Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt (Wasserniveau zu niedrig)
 - 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: Intervall 30 Sekunden Laugenpumpe an, 20 Sekunden Laugenpumpe aus.
- FA. WI-Fehlen
Wenn die Elektronik die Impulse des Flow Meters empfangen hat und trotzdem vom WI kein Signal zum zulauf des up erhalter hat (3,4L) "Wasser im Schacht" bei der Elektronik eingeht, erfolgt eine Fehlermeldung.
- FE. EEPROM
Nach dem Starten des Testprogrammes wird der Speicherbaustein, welche die Waschprogrammparameter enthält (EEPROM) überprüft. Ist der Baustein beschädigt oder fehlen Waschparameter, und ein Fehler angezeigt Stellung: Fehler und mit nach Start des Testprogramms angezeigt.

Text /Legende

Fehleranzeige POINT

Geräte mit 1 und 2-stelliger 7 Segment-Anzeige und ohne 7 Segment Anzeige

| Alarm / Fehler | Fehlercode, der DIREKT bei Auftritt des Fehlers innerhalb und außerhalb des Testprogramms angezeigt wird |
|--|---|
| | Anzeige bei einstelliger 7 Segment Anzeige oder ohne 7 Segment Anzeige |
| F1 NTC-Fehler |  1 x blinken 1s Pause 1 x blinken..... |
| F3 Fehler im Heizsystem |  3 x blinken 1s Pause 3 x blinken..... |
| F4 Abpumpfehler |  4 x blinken 1s Pause 4 x blinken..... |
| F6 Wasserhahn zu (Alarmmeldung) |  6 x blinken 1s Pause 6 x blinken..... |
| F7 Flow Meter Fehler |  7 x blinken 1s Pause 7 x blinken..... |
| F8 Wasserniveaufehler |  8 x blinken 1s Pause 8 x blinken..... |
| F9 Ständiger Wasserzulauf |  9 x blinken 1s Pause 9 x blinken..... |
| FA WI-Fehler | START  11 x blinken 1s Pause 11 x blinken..... |
| FE EEPROM-Fehler | START  15 x blinken 1s Pause 15 x blinken..... |

 LED blinkt

Text /Legende

Achtung:
Wenn sich das Testprogramm nicht starten lässt
(Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der
Fehler F1oder F9 vor.

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

Ein vorhandener Fehler wird sofort nach Einschalten des Gerätes angezeigt

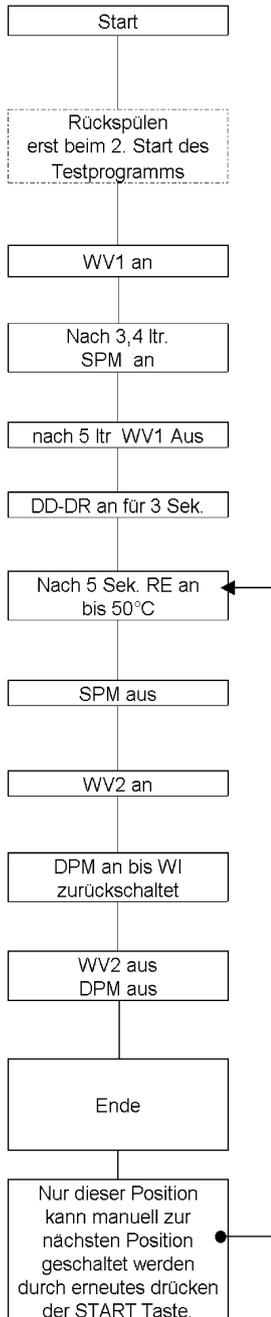
Startprozedur

Starte Testprogramm, wenn kein Fehler angezeigt wird

1. Gerät ausschalten.
2. Wähle Programmplatz 1 (1. Programm, nach rechts drehen)
3. Starttaste drücken und gedrückt halten
4. Gerät einschalten
5. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt.
6. Start Testprogramm durch erneutes drücken der Starttaste.
7. Fehler wird angezeigt.
8. Repariere Fehler.
9. Lösche gespeicherten Fehler durch drücken der Starttaste länger als 1,5 Sekunden.
10. Starte aktives Testprogramm erneutes, um zu prüfen, ob der Fehler wirklich behoben ist.

Text /Legende

Testprogramm



Anmerkungen

Das 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 1,5 Sekunden.

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

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

Achtung:

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

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