



Service-Information

Geschirrspüler

ADP 941/3 WH

8542 941 01410

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	6
Stromlaufplan	8
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

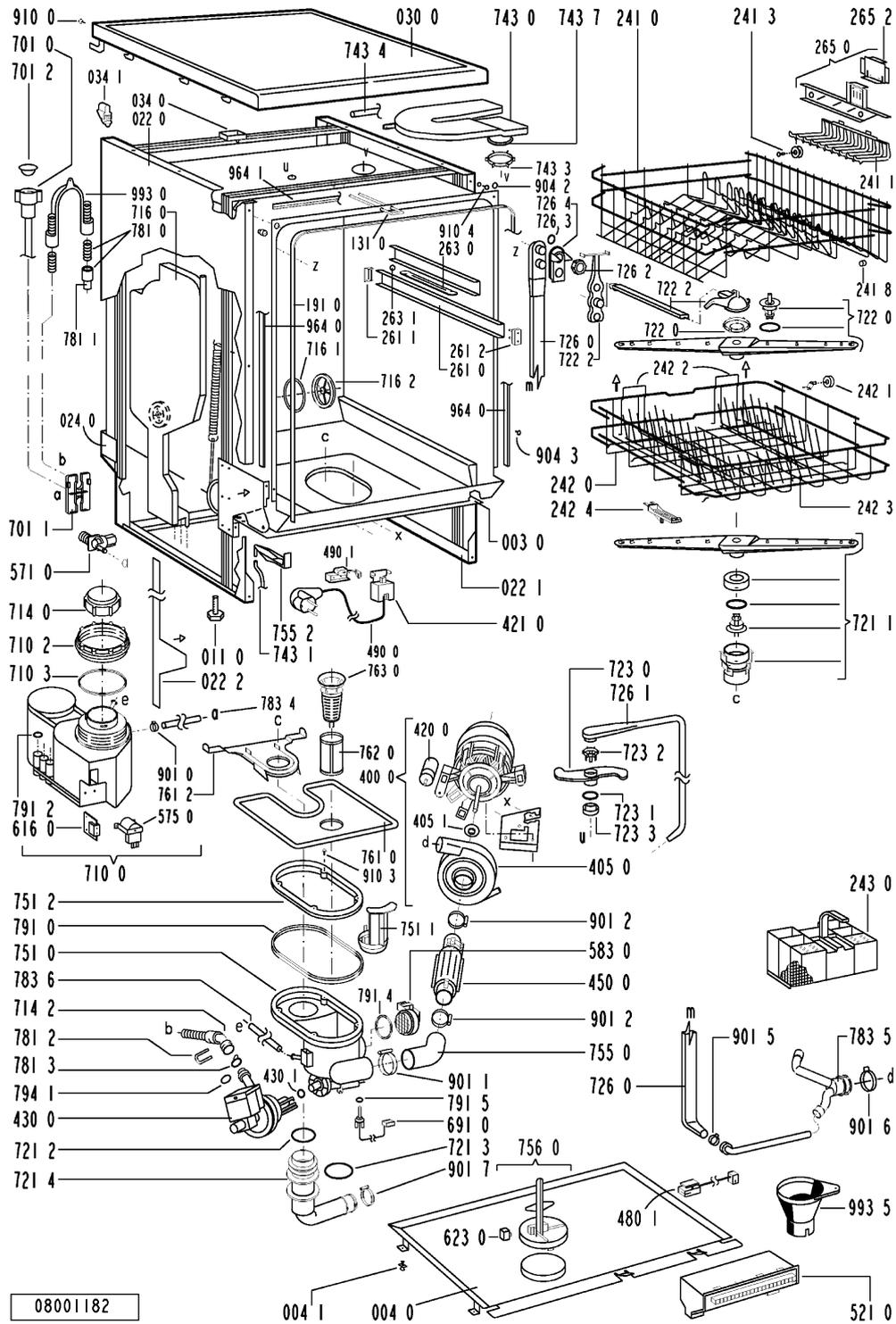
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
003 0	4812 440 19382	Traverse Quer
004 0	4812 440 18952	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18357	Fuss kurz
022 0	4812 440 18951	Seitenwand links
022 1	4812 440 18949	Seitenwand rechts
022 2	4812 440 18953	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	4812 440 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 18784	Schutz f.Tuer (Set)
044 0	4812 492 38358	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 Tuerschar
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 88887	Sockelblende o.Loeh WS
103 0	4812 440 18956	Tuer aussen SD WS
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 18969	Leiste
130 0	4812 417 58361	Kippschloss kpl. ws
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
175 0	4812 310 18295	Dekorleiste links WS
175 1	4812 310 18294	Dekorleiste rechts WS
175 2	4812 310 18296	Dekorleiste unten WS
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
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 (4 Rollen)
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Ko
242 0	4812 458 18923	Korb unten kpl. 3Einsaezte
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 18932	Besteckkorb m.Griff, blau
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 79538	Schalterleiste Spritzt. WS
303 1	4812 460 38055	Griffplatte WS
305 0	4812 440 18964	Leiste Abschluss WS

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
322 0	4812 453 70226	Einlage bed. WS
331 0	4812 413 58922	Knopf Programmwahl kpl. WS
332 0	4812 410 28564	Drucktaste Kappe WS
350 0	4812 276 58066	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
480 0	4812 321 28386	Kabelbaum Set (WP/IG)
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 78249	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 28355	Schalter Membran
616 0	4812 281 18047	Reedkontakt ELSA KDTL
616 1	4812 271 58161	Reedkontakt KSMA
620 0	4812 218 38062	Eingabe Electr. (UB)
623 0	4812 271 38356	Mikroschalter Schwimmer KDTL
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 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.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

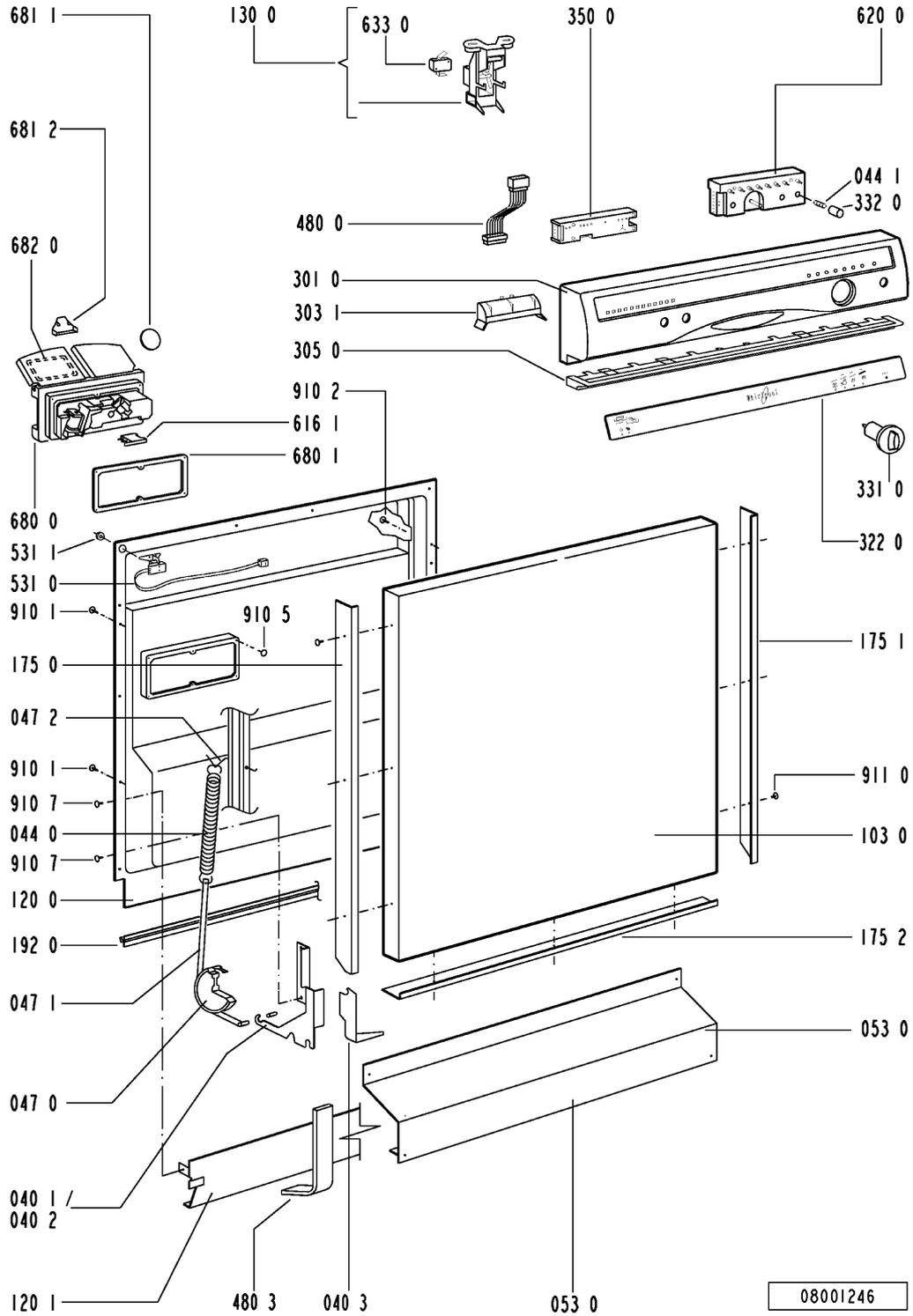
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
721 4	4812 440 19455	Flansch Anschluss
722 0	4812 360 68044	Sprueharm oben kpl.
722 2	4812 360 68056	Nabe Sprueharm ob./ger.kpl.
723 0	4812 360 68049	Sprueharm Decke
723 1	4812 466 68483	Dichtung 3.Spruehebene
723 2	4812 404 48597	Clip Deckenrotor
723 3	4812 505 18362	Verschraubung 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./Luftfu
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	Kruemmer
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 4	4812 530 28793	Schlauch 10x3x230
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 6	4812 401 48574	Schelle 038,1
901 7	4812 401 18427	Schelle 031,6
904 2	4812 462 79635	Abdeckung WS 3,5x5
904 3	4812 462 79636	Abdeckung WS 3,5x4
910 0	4812 502 18384	Schraube A2F 4x35-H
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x17-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
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 18397	Schraube INOX A2 M 5X12
911 0	4812 502 38134	Schraube Dekor ST3,5x9,5-C-H
964 0	4812 466 68536	Dichtung Gehaeuse re/l
964 1	4812 466 68469	Dichtung Gehaeuse oben
993 0	4812 530 48149	Bogen
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

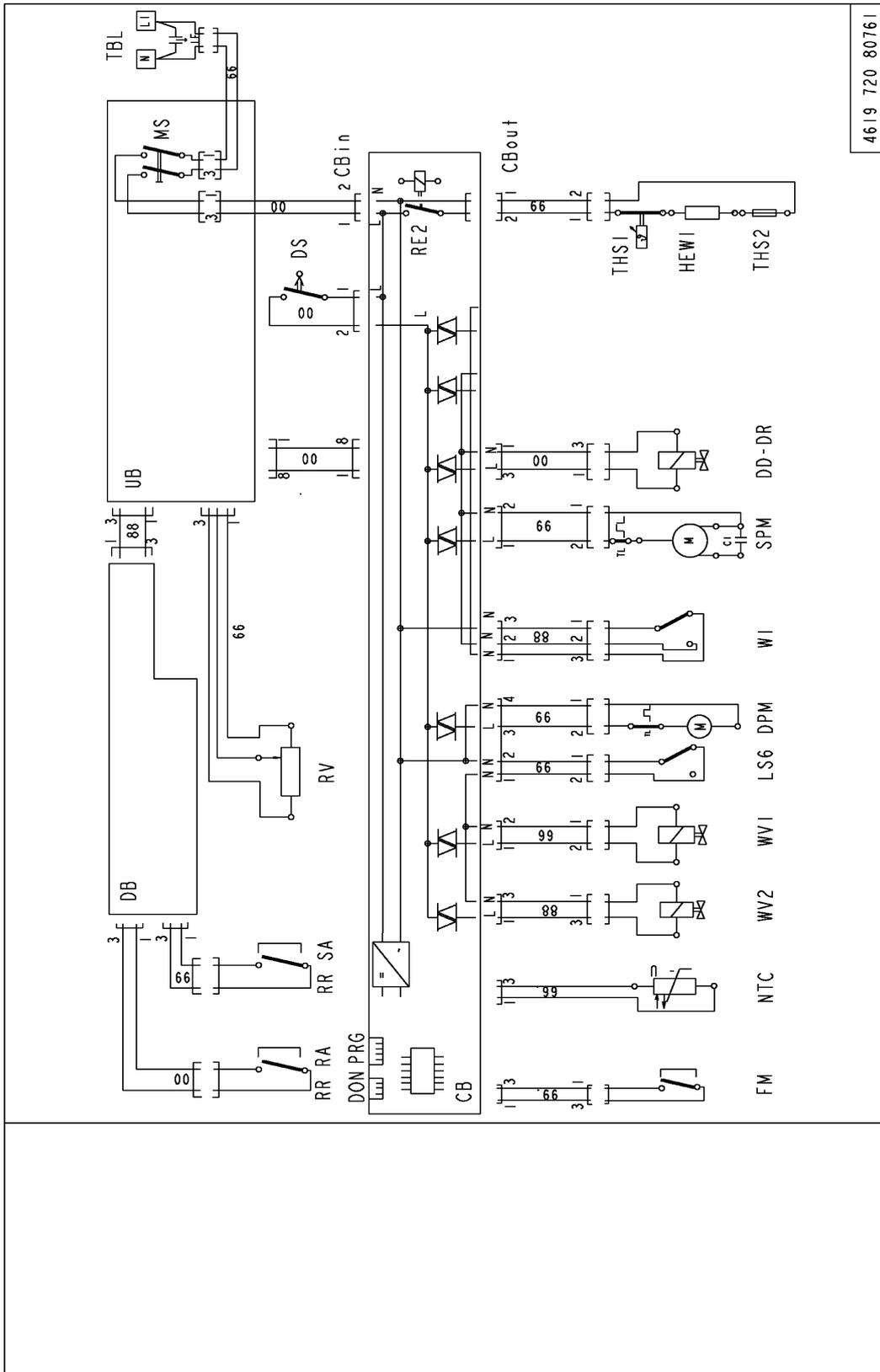
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



4619 720 80761

Schließschema

Komponente	Programmtafel									
	Programmablauf LED									
Zulieferer	WV1	WV2	DPM	WI	RE2	SPM	DD-DR	ZW	VM	
Startposition abpumpen										
füllen + abpumpen (1 Lit.)										
pause										
füllen + abpumpen (1 Lit.)										
pause										
füllen + abpumpen (1 Lit.)										
pause										
abpumpen										
füllen - spülen										
spülen - heizen										
spülen										
spülen - abpumpen										
füllen - spülen										
spülen - dosieren Reiniger										
spülen - heizen										
spülen										
spülen - heizen										
spülen										
spülen - abpumpen										
füllen - spülen										
spülen										
spülen - abpumpen										
füllen - spülen										
spülen - heizen										
spülen - dos. Klarspüler + heizen										
spülen - heizen										
spülen - dos. Klarspüler + heizen										
spülen - heizen										
spülen										
abpumpen										
trocknen										
trocknen - regenerieren										
trocknen - regenerieren - abpump										
trocknen - regenerieren										
trocknen - regenerieren - füllen										
trocknen - regenerieren										
trocknen - regenerieren - füllen										
trocknen - abpumpen										
trocknen										
trocknen - abpumpen										
Ende										

Komponente	WV1	WV2	DPM	WI	RE2	SPM	DD-DR	ZW	VM
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									

4619 720 87632-2

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

Text /Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler (Global)

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. Danach muß erneut ein Program gewählt und gestartet werden.

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 Testproram 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 87721-2

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, Klarspülermangel, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

Text /Legende

Fehleranzeigen an Whirlpool-Ignis-Laden Geschirrspülern

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

LED an PS 1 bis PS 4 : Programmablaufanzeige
 LED aus

Text /Legende

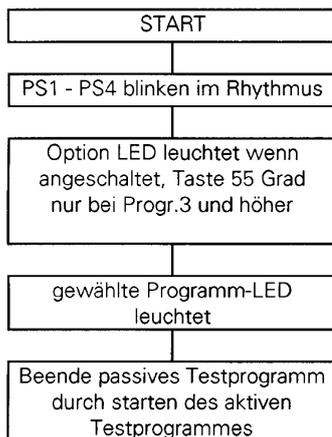
Achtung:
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten lässt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

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

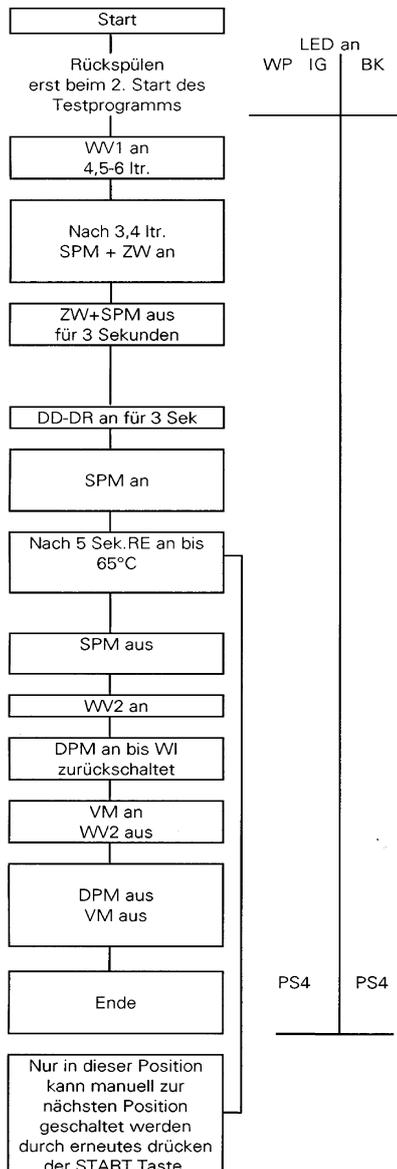
Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

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

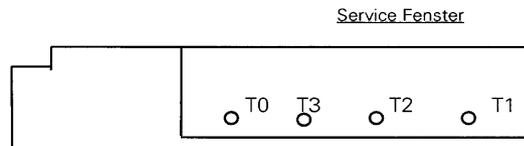
Testpunkte auf der Steuerung (CB)

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und des Programmwählschalters 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