



## **Service-Information**

### **Geschirrspüler integrierbar**

### **ADG 7500/1**

8511 072 01001

Letzte Änderung: 18.09.2009

Anlagedatum: 07.06.2008

---

<b>Ersatzteilliste</b>	<b>2</b>
<b>Explosionszeichnung</b>	<b>6</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>9</b>
<b>Stromlaufplan</b>	<b>12</b>
<b>Anschlußplan</b>	<b>14</b>
<b>Testprogramm</b>	<b>18</b>
<b>Fehlercodes</b>	<b>20</b>

---

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

Änderungen vorbehalten

**Ersatzteilliste**

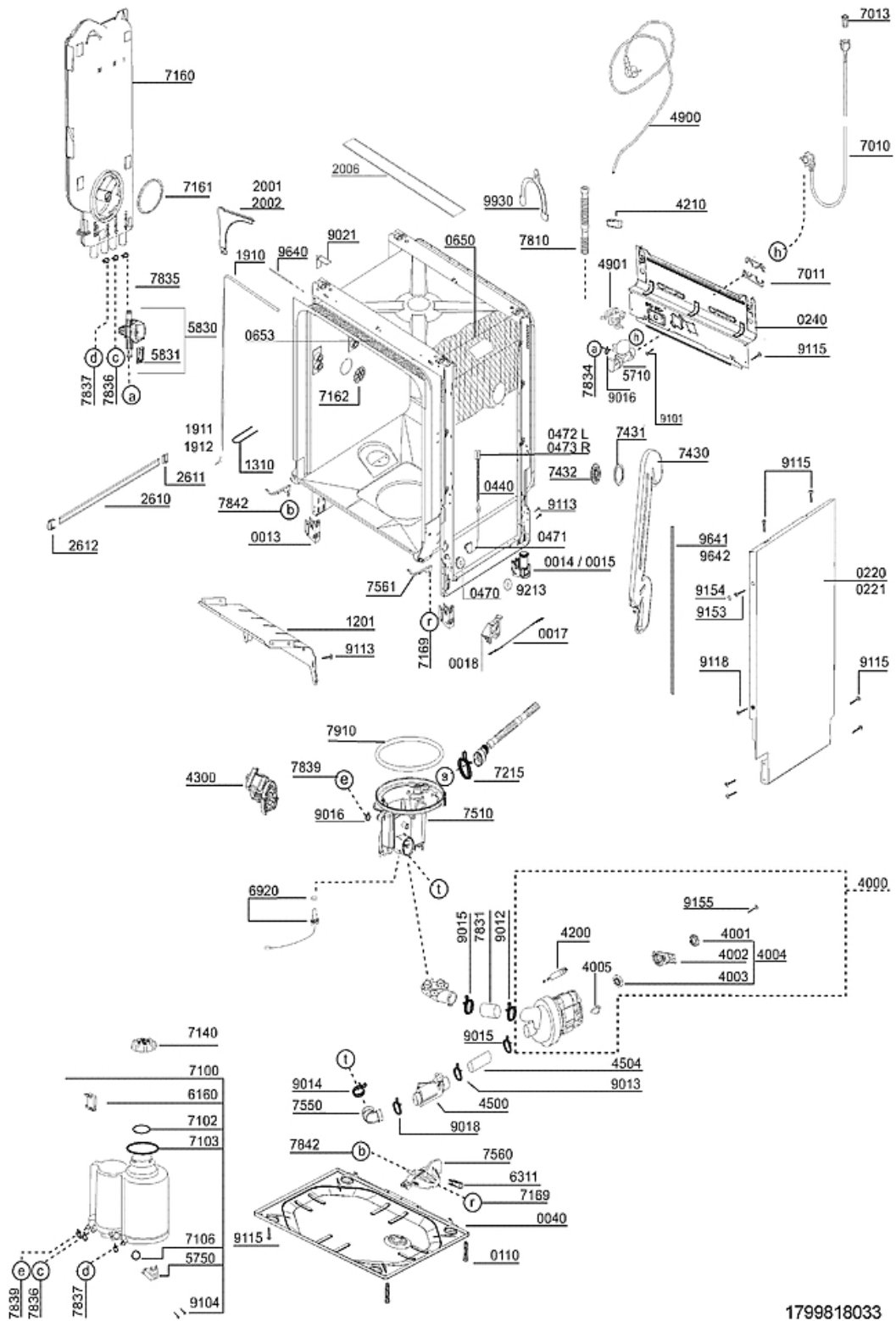
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 3	<b>4812 404 48784</b>	Halterung, Fuss
001 4	<b>4812 522 28002</b>	Lager Fuss links hinten
001 5	<b>4812 522 28003</b>	Lager rechter hinterer Fuss
001 7	<b>4812 522 28001</b>	Draht Hoehenverst.Fuss hinten
001 8	<b>4812 404 49663</b>	Halterung hoehenverst.Fuss hinten
004 0	<b>4812 440 11486</b>	Bodenwanne
011 0	<b>4812 505 18382</b>	Fuss lang, verstellbar
022 0	<b>4812 440 11487</b>	Seitenwand links
022 1	<b>4812 440 11488</b>	Seitenwand rechts
024 0	<b>4812 440 11496</b>	Rueckwand Blende
040 1	<b>4812 417 18836</b>	Scharnier rechts
040 2	<b>4812 417 18835</b>	Scharnier links
040 3	<b>4812 417 19416</b>	Traeger 45cm Scharnier
044 0	<b>4812 492 38404</b>	Feder f.Tuer
047 0	<b>4812 404 48864</b>	Rollenlager Scharnier
047 1	<b>4812 404 48735</b>	Bremse Tuer
047 2	<b>4812 404 68032</b>	Haken Scharnier links
047 3	<b>4812 404 68033</b>	Haken Scharnier rechts
053 0	<b>4812 440 89149</b>	Sockelblende Metall 45cm
065 0	<b>4812 466 48106</b>	Isolation Gehaeuse
065 3	<b>4812 466 48108</b>	Isolation Kippschloss
103 0	<b>4812 440 11491</b>	Front
105 0	<b>4812 273 18061</b>	Befestigung f.GSI-Tuer
120 0	<b>4812 440 11499</b>	Innentuer
120 1	<b>4812 440 11493</b>	Leiste 45cm
123 0	<b>4812 466 48107</b>	Isolation Tuer
130 0	<b>4812 417 58397</b>	Kippschloss kpl.
131 0	<b>4812 401 18578</b>	Haken
191 0	<b>4812 466 68881</b>	Dichtung Tuer, Rahmen
191 1	<b>4812 466 68732</b>	Dichtmanschette Tuer
191 2	<b>4812 466 68733</b>	Dichtmanschette Tuer
192 0	<b>4812 466 68882</b>	Tuerdichtung unten
200 1	<b>4812 466 88913</b>	Winkel oben links
200 2	<b>4812 466 88914</b>	Winkel oben rechts
200 6	<b>4812 466 78451</b>	Folie Wrasenschutz
241 1	<b>4812 404 48825</b>	Ablageplatte Korb
241 3	<b>4812 528 88131</b>	Korbrolle O-K. Set ws
241 4	<b>4812 458 19335</b>	Korb oben m. Rollen
242 0	<b>4812 458 19336</b>	Korb unten/Stachel flex kpl.
242 1	<b>4812 528 88132</b>	Korbrolle U-Korb Set ws
242 3	<b>4812 458 19341</b>	Tellereinsatz unten Stachel flex. <b>Ab: 06/07</b>
242 5	<b>4812 404 68069</b>	Lager Tellereinsatz
242 7	<b>4812 404 68071</b>	Clip Tellereinsatz
243 0	<b>4812 458 19329</b>	Besteckkorb ws
243 3	<b>4812 458 19331</b>	Gitter f.Besteck ws
261 0	<b>4812 462 38075</b>	Schiene Teleskop, innen
261 1	<b>4812 462 79981</b>	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	<b>4812 462 79746</b>	Kappe Teleskopsch. vorne
301 0	<b>4812 453 73474</b>	Schalterleiste ADG FD-F3
332 0	<b>4812 410 29389</b>	Taste E/A IX

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
332 1	<b>4812 410 29529</b>	Taste start-stop IX
332 2	<b>4812 410 29531</b>	Taste Programmwahl IX
332 3	<b>4812 410 29393</b>	Feder Taste
351 0	<b>4812 381 28094</b>	Lichttraeger F3
400 0	<b>4812 361 58438</b>	Motor + UP
400 1	<b>4812 846 78001</b>	Kappe Befestigung
400 2	<b>4812 401 18815</b>	Halterung Motor/UP
400 3	<b>4812 401 18491</b>	Daempfer Umwaelzpumpe
400 4	<b>4812 401 18816</b>	Halterung Motor/UP Set
420 0	<b>4812 121 18283</b>	Kondensator 3 È
421 0	<b>4812 121 18296</b>	Entstoerfilter
430 0	<b>4812 360 18567</b>	Laugenpumpe
450 0	<b>4812 259 28874</b>	Heizelement dmr 32mm
450 4	<b>4812 530 29415</b>	Schlauch Pumpe-Heizelement
480 0	<b>4812 321 28496</b>	Kabelbaum
490 0	<b>4812 905 08124</b>	Netzkabel Euro 220-230v
490 1	<b>4812 321 28461</b>	Zugentlastung
505 0	<b>4812 218 38537</b>	Steuerung (CB) F335
505 1	<b>4812 452 17902</b>	Halter (CB F335) vorn (45)
505 2	<b>4812 452 15948</b>	Halter (A3CB)hinten(45)
505 3	<b>4812 452 79745</b>	Einlage Bedienungsbl.
506 0	<b>4812 452 17903</b>	Display F335 gruen
506 1	<b>4812 452 17904</b>	Halter Display oben (F3)
506 2	<b>4812 452 17905</b>	Halter Display unten (F3)
571 0	<b>4812 281 28428</b>	Zulaufventil
575 0	<b>4812 281 28408</b>	Magnetventil Regener.
583 0	<b>4812 271 28584</b>	Flowmeter
583 1	<b>4812 404 68066</b>	Halter Flowmeter
616 0	<b>4812 281 18054</b>	Magnetventil kalt Wasser
616 1	<b>4812 281 18068</b>	Reedkontakt KSMA
621 0	<b>4812 276 28372</b>	Drucktastensch. 1T
631 1	<b>4812 271 28452</b>	Schalter Schwimmer (Karte)
633 0	<b>4812 271 38502</b>	Mikroschalter
680 0	<b>4812 418 68314</b>	Kombidosierung 7037 m.Reed 2008
680 1	<b>4812 466 68794</b>	Dichtung
680 2	<b>4812 271 58168</b>	Thermoschalter
681 1	<b>4812 466 68811</b>	Dichtung
692 0	<b>4812 282 68063</b>	Fuehler NTC
701 0	<b>4812 530 29032</b>	Zulaufschlauch aussen
701 1	<b>4812 404 78606</b>	Schlauchsich.
701 3	<b>4812 480 58104</b>	Filter
710 0	<b>4812 418 68384</b>	Monoblock kpl.m.Reed
710 2	<b>4812 526 48229</b>	Gewinding grau
710 3	<b>4812 466 68809</b>	Dichtung
710 6	<b>4812 466 68646</b>	Dichtung Monoblock
714 0	<b>4812 418 68209</b>	Deckel Monoblock
716 0	<b>4812 418 68386</b>	Regenerierdos.
716 1	<b>4812 466 68647</b>	Dichtung Regenerierdos.
716 2	<b>4812 462 79948</b>	Abdeckung Regenerierdos.
716 9	<b>4812 530 29417</b>	Schlauch

<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
721 1	<b>4812 360 68823</b>	Sprueharm unten gr.(45cm)
721 5	<b>4812 401 48591</b>	Klemme Ablaufschacht
722 0	<b>4812 360 68824</b>	Sprueharm oben gr.(45cm)
722 1	<b>4812 360 68825</b>	Sprueharm oben Set wh(45cm)
723 2	<b>4812 360 68826</b>	Sprueharm Decke
723 4	<b>4812 310 19114</b>	Deckendusche
726 0	<b>4812 360 68828</b>	Rohr Zufuhr kpl.grau
726 1	<b>4812 256 98047</b>	Traeger Sprueharm oben
726 2	<b>4812 256 98048</b>	Halter Sprueharm oben
726 3	<b>4812 466 28126</b>	Dichtung Zulauf Spruearm
726 4	<b>4812 466 68648</b>	Halter Sprue. Zulauf
726 5	<b>4812 466 68649</b>	Fuehrung
726 6	<b>4812 360 68829</b>	Sprueharm Rohr
743 0	<b>4812 511 48422</b>	Verfluessiger
743 1	<b>4812 466 68883</b>	Dichtung Verfluessiger
743 2	<b>4812 505 18424</b>	Mutter Verfluessiger grau
751 0	<b>4812 418 18581</b>	Ablaufschacht
755 0	<b>4812 530 29418</b>	Kruemmer
756 0	<b>4812 271 18017</b>	Schalter Schwimmer
756 1	<b>4812 548 28035</b>	Auffangschale
761 0	<b>4812 480 58374</b>	Sieb fein metall
761 1	<b>4812 480 58375</b>	Filter Traeger
762 0	<b>4812 480 58376</b>	Filter micro
763 0	<b>4812 480 58377</b>	Filter grob
764 0	<b>4812 480 58378</b>	Filter kpl.
781 0	<b>4812 530 29419</b>	Ablaufschlauch
783 1	<b>4812 530 29426</b>	Schlauch Pumpe/Sumpf
783 4	<b>4812 530 58169</b>	Schlauch
783 5	<b>4812 530 29424</b>	Schlauch Flowm./Reg.d.
783 6	<b>4812 530 58174</b>	Schlauch
783 7	<b>4812 530 29422</b>	Schlauch Reg.dos.-Salzbeh.
783 9	<b>4812 530 29423</b>	Schlauch Reg.-Sumpf
784 1	<b>4812 530 58129</b>	Schlauch
784 2	<b>4812 530 58175</b>	Schlauch
791 0	<b>4812 630 58103</b>	O-Ring Sumpf
900 0	<b>4812 905 08787</b>	Befestigung f. Einbaugeräte
901 2	<b>4812 401 18821</b>	Schlauchschele
901 3	<b>4812 401 18822</b>	Schlauchschele
901 4	<b>4812 401 18494</b>	Schelle 47
901 5	<b>4812 401 18495</b>	Schelle 40
901 6	<b>4812 401 18496</b>	Schelle 15,9
901 8	<b>4812 401 18819</b>	Schelle
901 9	<b>4812 401 18024</b>	Schelle YDNAC 10081
910 1	<b>4812 502 18473</b>	Schraube PT 4x18
910 2	<b>4812 502 18456</b>	Schraube 4x18
910 4	<b>4812 502 18457</b>	Schraube 4x14
910 5	<b>4812 502 18458</b>	Schraube 4x16
910 7	<b>4812 462 79949</b>	Stopfen Innentuer
911 3	<b>4812 502 18536</b>	Schraube M4X8
911 4	<b>4812 502 18504</b>	Schraube

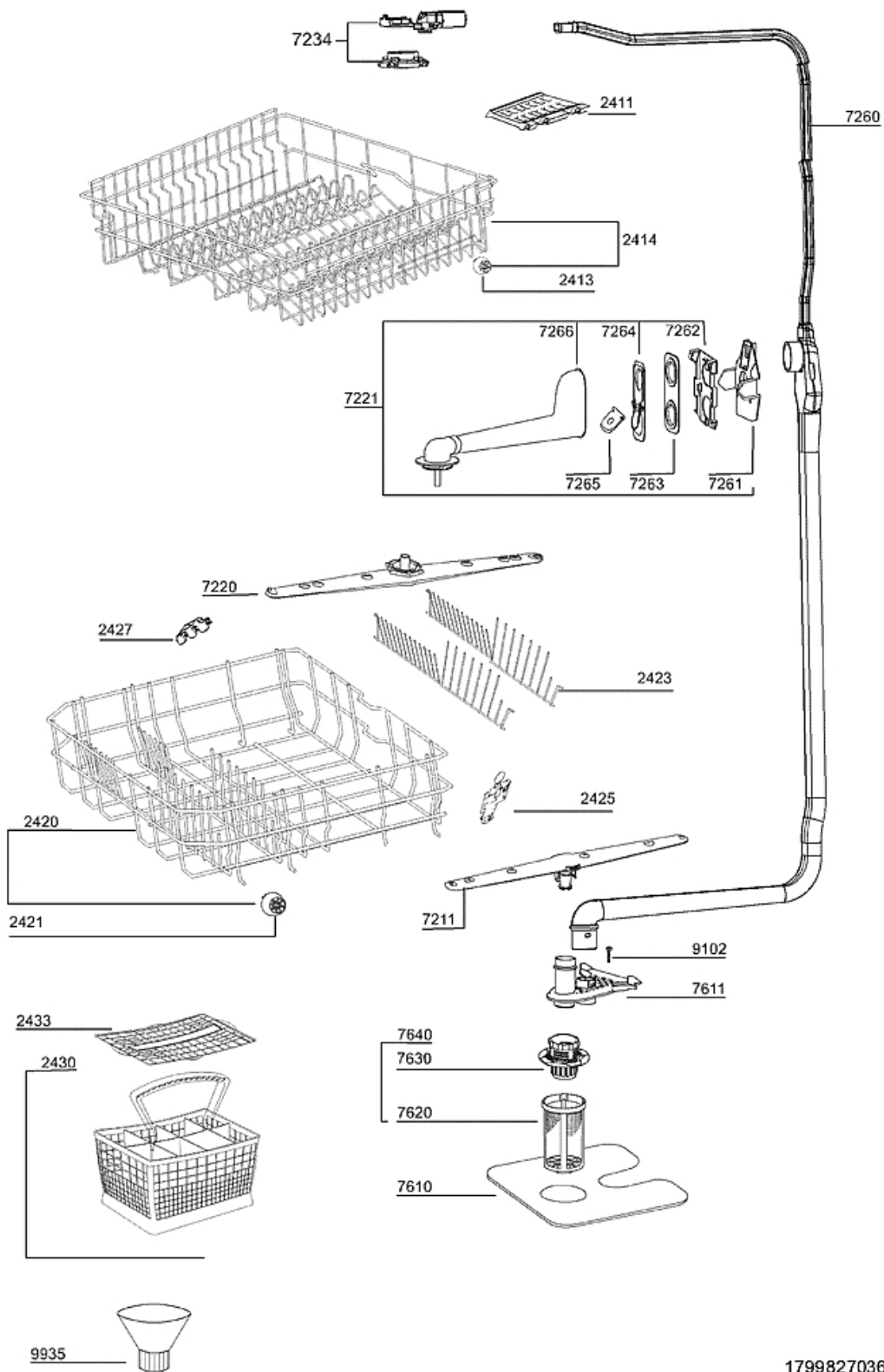
<b>Pos-Nr.</b>	<b>12NC</b>	<b>Beschreibung</b>
911 5	<b>4812 502 18463</b>	Schraube 3,9x19
911 8	<b>4812 502 18466</b>	Schraube
915 3	<b>4812 502 18472</b>	Schraube M5x8
915 4	<b>4812 846 78003</b>	Kappe Schraube ws
915 4	<b>4812 846 78004</b>	Kappe Schraube grau
915 5	<b>4812 404 18146</b>	Schraube 5x22
921 3	<b>4812 526 48073</b>	U-Scheibe
964 0	<b>4812 466 68884</b>	Dichtung Gehaeuse oben
964 1	<b>4812 466 68885</b>	Dichtung Gehaeuse links (Bl)
964 2	<b>4812 466 68886</b>	Dichtung Gehaeuse rechts (Bl)
993 0	<b>4819 530 29028</b>	Einhaengebogen
993 5	<b>4822 532 80216</b>	Fuelltrichter Salz
994 0	<b>4812 310 88431</b>	Befestigung Kit (FD 2long+1adj,n.gez.

## Explosionszeichnung



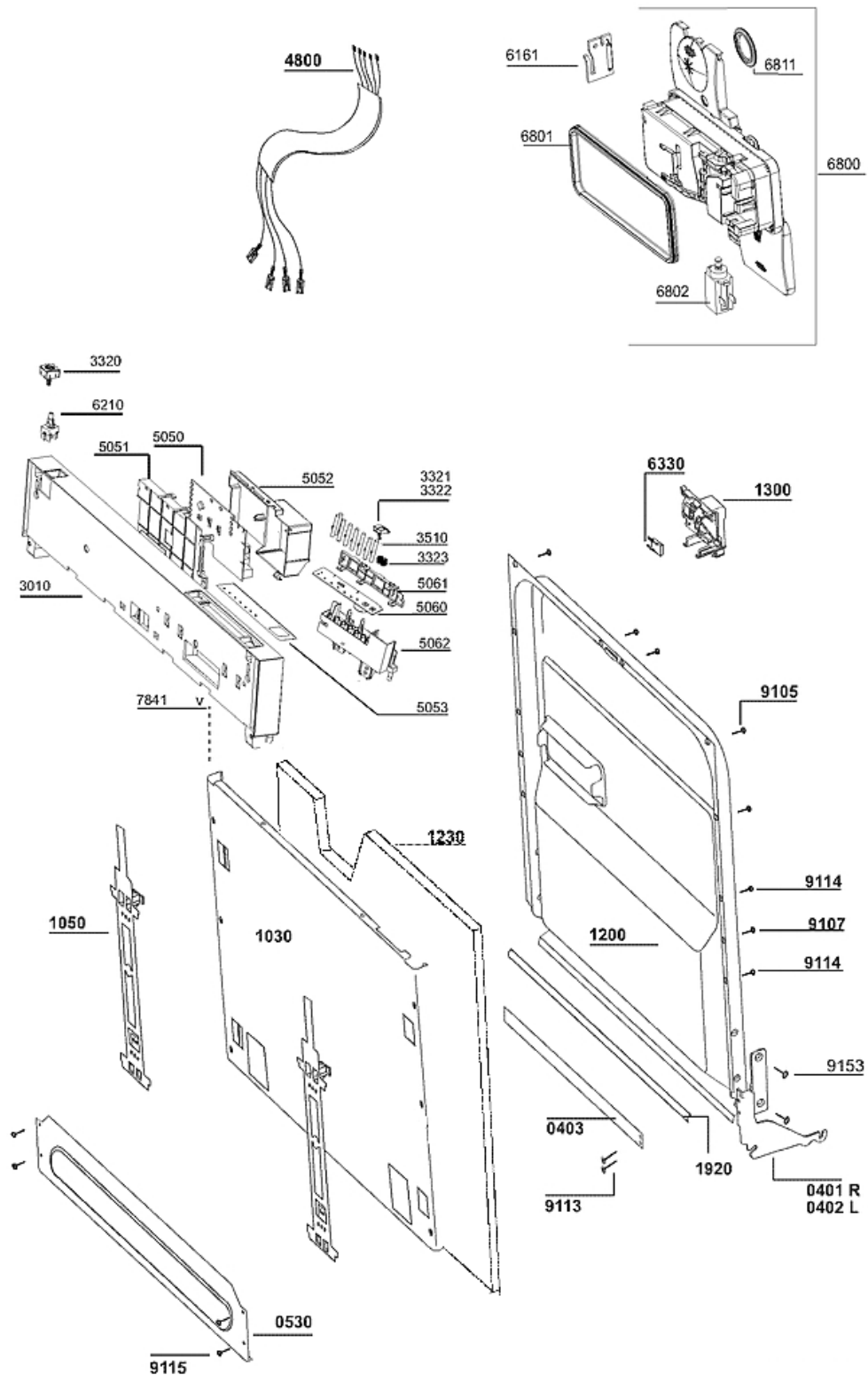
1799818033

## Explosionszeichnung



1799827036

## Explosionszeichnung



002099838071



## Technische Daten

### Model

..... F 335 FD45 - 5 Prgr.

### Abmessungen + Gewicht

#### Abmessungen Gerät

Höhe .....	82,0 cm - 87,0 cm
Breite .....	44,8 cm
Tiefe .....	55,5 cm
Gewicht .....	37 kg

#### Holztüre

Dicke .....	16 mm - 20 mm
Breite .....	442 mm - 445 mm
Höhe .....	650 mm - 717 mm
Einschwenkbereich max. ....	90 mm

### Programmablauf und Dauer

#### Referenzprogramm

Eco .....	50 °C
Vorwäsche, kalt .....	30 °C 15 min
Rapid .....	35 °C 30 min
Eco .....	50 °C 170 min
Normal .....	60 °C 96 min
Intensiv .....	70 °C 128 min

### Spezifikationswerte

#### Reiniger

##### getrennt aufbewahrt

Niveau 1 .....	2,4 g - 2,5 g
Niveau 2 .....	4,4 g - 4,5 g
Level .....	6,4 g - 6,5 g
Vorwäschekammer .....	5 g

#### Klarspülerdosierung

##### Klarspülen

max. ....	150 cm <sup>3</sup>
Minimum für Anzeige Aus .....	90 cm <sup>3</sup>
Dossiereinstellungen .....	1 - 6 cm <sup>3</sup> ± 0.5
Werkseinstellung .....	le 4. degré
Nennkapazität .....	10 nombre de couverts

### Elektrische Basisdaten

Spannung .....	220/ 240 V
Frequenz .....	50 Hz
Gesamtleistung .....	2.2 kW
Sicherung .....	13 A - 16 A

## Elektronik

*F335 - 5 Prgr.*

Eingang

*CTN, débitmètre, Sélecteurrotatif,  
Sécurité de porte,  
Sécurité débordement, Indicateurs de niveau sel et produit de rinçage*

Ausgang

*Pompe de vidange, Élément  
chauffant,  
Electrovannes Entrée  
déau et Régénération, Sécurité thermique, Pompe de cyclage, Connections RS232*

## Wasservolumen

Nenn/ Arbeitshöhe .....	3.0 l
Sicherheitsniveau .....	12.5 l
Überlauf-Niveau .....	13.5 l

## Drehzahlen

Sprüharm unten .....	45 RPM $\pm$ 5
Sprüharm oben .....	30 RPM $\pm$ 5

## Umwälzpumpe Motor

*thermique sécurisé*

Spannung .....	220/ 240 V
Frequenz .....	50 Hz
Anschlusswert .....	90 W
Kondensator .....	3 $\mu$ F

## Laugenpumpenmotor

*Impédance sécurisé*

Spannung .....	220/ 240 V
Anschlusswert .....	30 W
Frequenz .....	50 Hz
Widerstand .....	168 $\Omega$
Durchfluß .....	18 l / min

**Heizung***1 Element system*

Spannung .....	220/ 240 V
Anschlusswert .....	1.8 kW
Widerstand .....	27 Ω
Oberflächentemperatur .....	~115 °C
Sicherheitsthermostat selbstrückstellend (Wassertemperatur) .....	98 °C
Sicherung .....	229 °C

**Einfachzulaufventil**

Spannung .....	220/ 240 V
Widerstand .....	3900 Ω
Anschlusswert .....	6 W

**Regenerierventil**

Spannung .....	220/ 240 V
Anschlusswert .....	6 W
Widerstand .....	3700 Ω

**NTC**

Temperatur .....	20 °C - 80 °C
------------------	---------------

**Wasserzähler**

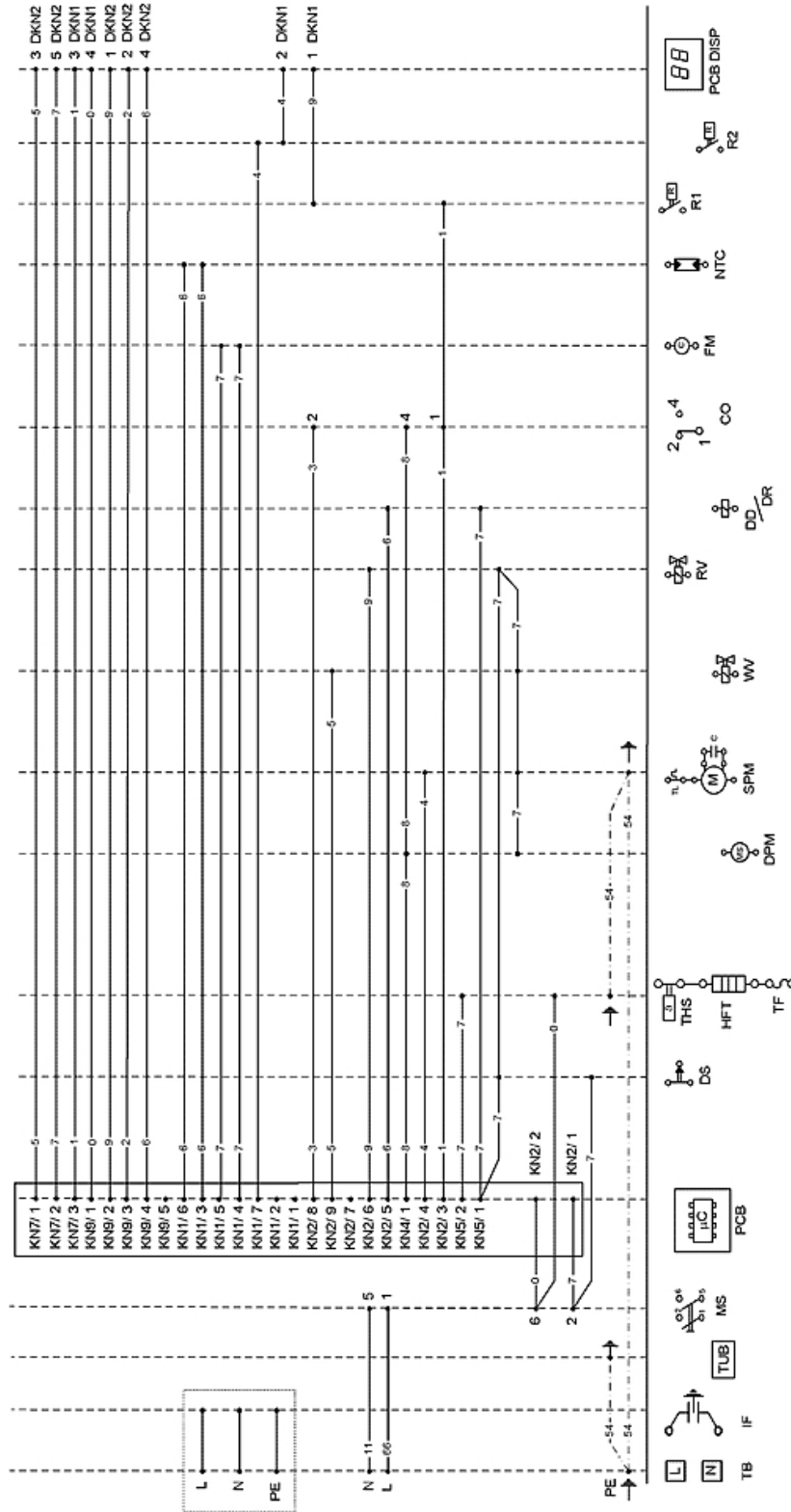
Takt .....	415 ± 5 Impuls./l
------------	-------------------

**Regenerierdosierung**

Volumen Harzbehälter .....	0.5 l
Salzbehälter .....	2 kg
Wasserhärte	
Inhalt .....	355 ml
Stufen .....	5

NIVEAU REGLAGE ADOUCISSEUR DUREE I	DURETE DE L'EAU .dH	DURETE DE L'EAU .fH	DURETE DE L'EAU .f
1	0 - 5	0 - 9	0 - 6
2	6 - 11	10 - 20	7 - 14
3	12 - 17	21 - 30	15 - 21
4	18 - 22	31 - 40	22 - 28
5	23 - 34	41 - 60	29 - 48

## Stromlaufplan



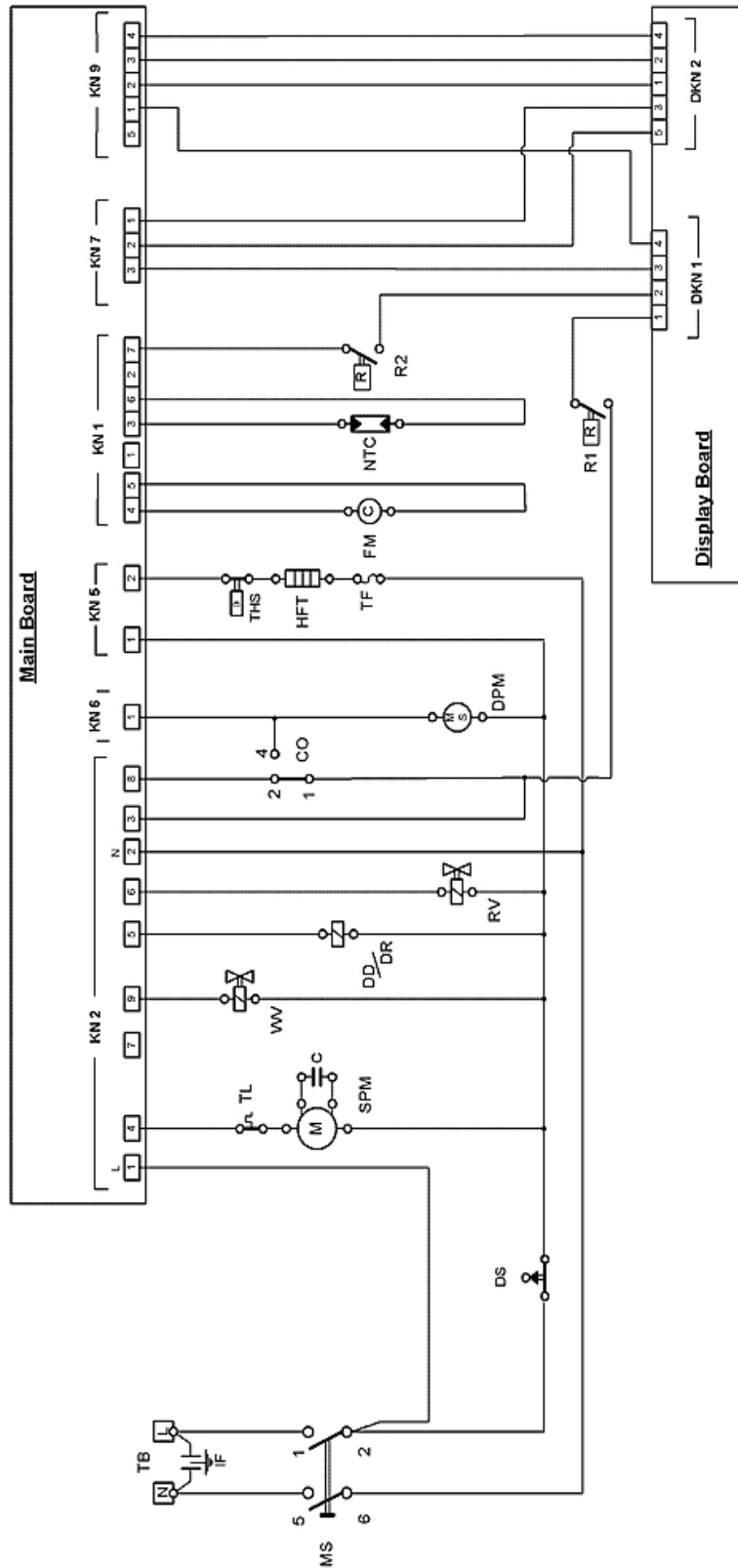
1750110520

## Legende

IF	Interferenzfilter
MS	Hauptschalter
TB	Anschlußleiste
DS	Türschalter
R1	Reedkontakt Salz
R2	Reedkontakt Klarspülmittel
THS	Sicherheitsthermostat
HFT	Heizung
TF	Thermosicherung an Heizung
DPM	Laugenpumpe
CO	Sicherheits-Niveauschalter
WV	Wasserzulaufventil
TUB	Erd-Anschluß
SPM	Umwälzmotor
TL	Thermosicherung am Umwälzmotor
C	Kondensator
RV	Regenerierventil
DD/ DR	Dosierung Reiniger/ Klarspüler
NTC	NTC
PSS	Programmwahlschalter
FM	Wasserzähler
FAN	Ventilator

0	schwarz
1	braun
2	rot
3	orange
4	gelb
5	grün
6	blau
7	violett
8	grau
9	weiß
P	pink
5	grün/gelb

## Anschlußplan

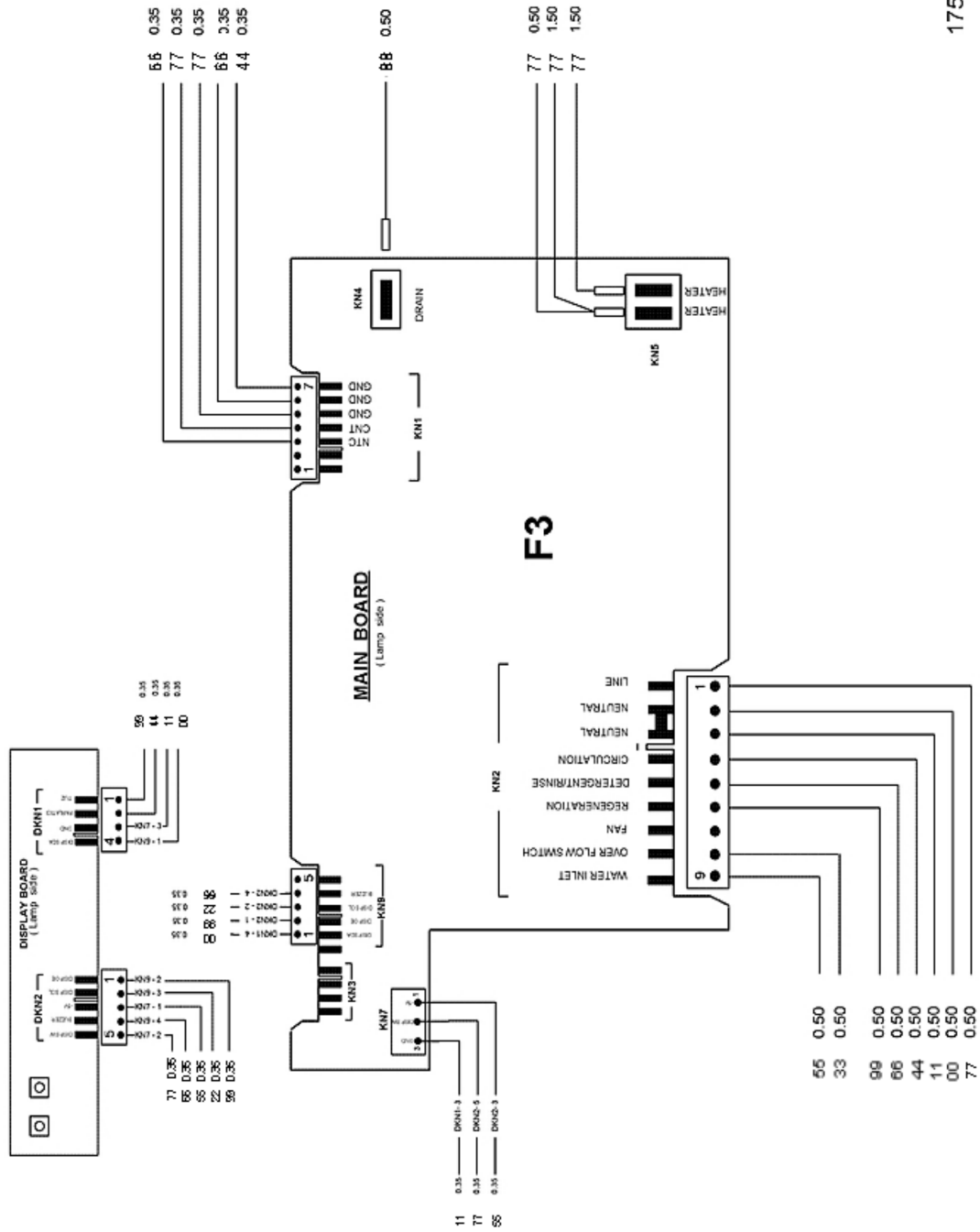


1750110510

## Legende

IF	Entstörfilter
MS	Hauptschalter
TB	Anschlußleiste
DS	Türschalter
R1	Reedkontakt Salz
R2	Reedkontakt Klarspülmittel
THS	Sicherheitsthermostat
HFT	Heizung
TF	Thermosicherung Heizung
DPM	Laugenpumpe
CO	Sicherheits-Niveauschalter
WV	Einfachzulaufventil
SPM	Umwälzmotor
TL	Thermosicherung Umwälzmotor
C	Kondensator
RV	Regenerierventil
DD/DR	Dosierung Reiniger/Klarspüler
NTC	NTC
PSS	Programmwahlschalter
FM	Durchflußmesser
FAN	Fan Motor

## Anschlußplan



1750110530



## Legende

00 schwarz  
11 braun  
22 rot  
33 orange  
44 gelb  
55 grün  
66 blau  
77 violett  
88 grau  
99 weiß  
PP pink  
45 grün/gelb

## Testprogramm

### TESTPROGRAMM

Das Testprogramm ist ein essentieller Programmablauf für Servicezwecke. Während des Testprogramms können durch die Elektronik verschiedene Fehler festgestellt und durch die LED`s der Programmablaufanzeige angezeigt werden. Um in das Testprogramm einzusteigen, zunächst sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Start/Stop- Taste gedrückt halten, das Gerät einschalten, und die Start/Stop- Taste für weitere 5 Sekunden gedrückt halten. Sobald das Testprogramm aktiviert ist, leuchten alle Programmwahl-LED`s für 2 Sekunden auf. Um das Testprogramm zu starten Start/Stop- Taste erneut betätigen.

Testprogramm			
			Sprayam aktiv
1	Abpumpen	ca. 30 s	unten
2	Wasserzulauf	ca. 3 l	unten
3	Wasserzirkulation & Heizung & Spülmitteldosierung aktiv	ca. 60 s	unten/ oben
4	Wasserzirkulation & Heizung	ca. 120 s	unten/ oben
5	Abpumpen	ca. 30 s	unten
6	Regenerierventil aktiv	ca. 60 s	unten
7	Wasserzulauf, Abpumpen	ca. 3 l	unten
8	Abpumpen	ca. 30 s	unten

### Fehlermeldungen

Das Gerät ist elektronisch gesteuert und einige fehlerhafte Funktionen können durch die Elektronik erkannt werden. Diese Fehler können nicht nur während des Testprogrammes, sondern auch bereits während der Spülprogramme festgestellt werden. Die zu einem früheren Zeitpunkt bereits festgestellten Fehler werden gespeichert und zu Beginn des Testprogramms angezeigt. Am Anfang des Testprogramms werden im 1. Schritt gespeicherte Fehler gelöscht und der Speicher in den Originalzustand zurückgesetzt, um feststellen zu können, ob derselbe Fehler während des Testprogrammes erneut auftritt. Am Ende des Testprogrammes wird der Speicher erneut zurückgesetzt.

### Speicherfehler (EEPROM)

Der Speicher-Fehler tritt ein, wenn keine einwandfreie Datenübertragung zwischen dem Mikroprozessor und der Speichereinheit (EEPROM) der Steuerung sichergestellt werden kann. In den häufigsten Fällen tritt dieser Fehler nur vorübergehend auf.

Mögliche Ursachen:

- Fehler der Speichereinheit (EEPROM)
- kurzzeitige Unterbrechung zum Mikroprozessor

Bitte beachten, dass fehlerhafte Funktionen während allen Programmabläufen festgestellt werden können und korrigierende Maßnahmen eingeleitet werden. Der jeweilige Fehlercode wird gespeichert und wird zu Beginn des Testprogramms angezeigt.


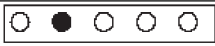



**08004798de**

## WASSERHÄRTE-REGENERIERUNGSEINSTELLUNG

Das Gerät hat ein Enthärtungssystem das entsprechend der tatsächlichen Wasserhärte eingestellt werden sollte. Folgende Tabelle erläutert das Verhältnis von Wasserhärte und der Wasserhärteeinstellung am Gerät. Um die Wasserhärteeinstellung vorzunehmen, zunächst sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Die **Programmwahl-Taste** gedrückt halten, das Gerät einschalten und die Programmwahl-Taste weitere 3 Sekunden gedrückt halten; der Geschirrspüler ist im Modus für die Regenerierungseinstellung.

Die LED's zeigen die eingestellte Regenerierungseinstellung und die Start/Stop-Taste blinkt.

Um die gewünschte Wasserhärteeinstellung vorzunehmen, die zugehörige Programmwahl-Taste(n) betätigen, siehe Tabelle.

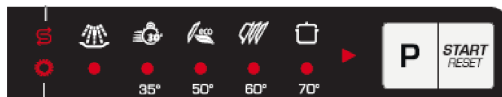
Wasserhärte	Anzeige	
1 (Regenerierung nach 255 l Wassereinfluss)		Erste LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>
2 (Regenerierung nach 105 l Wassereinfluss)		Zweite LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>
3 (Regenerierung nach 45 l Wassereinfluss)		Dritte LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>
4 (Regenerierung nach 30 l Wassereinfluss)		Erste und dritte LED der Programmablaufanzeige sind <b>an</b>
5 (Regenerierung nach 12 l Wassereinfluss)		Zweite und dritte LED der Programmablaufanzeige sind <b>an</b>

Um die gewünschte Wasserhärteeinstellung zu speichern, Start/Stop-Taste drücken. Die Start/Stop-Taste leuchtet nun permanent. Beendet wird die Wasserhärteeinstellung durch ausschalten des Geräts.

Nach dem letzten Abpumpen nach dem letzten Klarspülschritt im Programmablauf, wird, wenn nötig, ein Regenerierungsprozess eingefügt. Das Regenerierventil läuft an. 10 Minuten benötigt der nächste Regenerierungsschritt. Danach wird mit 2,8 l Wasser das Salzwasser aus der Regeneriereinheit gespült.

## Fehlercodes

### FEHLERCODES



Wird während des Ablaufs des Testprogramms ein Fehler festgestellt, wird dies von den LED's der Programmablaufanzeige angezeigt:

	Alle LED's der Programmablaufanzeige sind <b>aus</b>	kein Fehler festgestellt
	Erste LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>	Kein Wasser
	Zweite LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>	Wasserzulauf- oder Flowmeterfehler
	Dritte LED der Programmablaufanzeige ist <b>an</b>	NTC-Fehler
	Erste und zweite LED der Programmablaufanzeige sind <b>an</b>	Heizungs-Fehler

#### Fehler NTC / Heizelement

Die Wassertemperatur wird durch einen NTC (negative temperature coefficient) gemessen. Der NTC ist ein Widerstandswert in Abhängigkeit der Wassertemperatur. Diese Fehlermeldung kann in zwei Fällen auftreten:

1. Während der Heizphase wird der NTC-Widerstandswert als offen gemessen /Kurzschluss, oder außerhalb des spezifizierten Widerstandswertes, oder
2. während der Heizphase, wenn die Temperatur weniger als 1 °C innerhalb 3 Minuten ansteigt. Wird dieser Fehler festgestellt, wird die Heizphase übersprungen und das Programm wird mit dem nächsten Abschnitt fortgeführt.

Mögliche Ursachen:

- a. Fehler Heizelement
- b. Fehler NTC
- c. unterbrochene Verbindungskabel zwischen Elektronik und Heizelement
- d. unterbrochene Verbindungskabel zwischen Elektronik und NTC
- e. Fehler RL1 Relay auf der Steuerung
- f. zu niedriger Wasserstand

**08004798de**

**Fehler permanenter Wasserzulauf**

Die Steuerung prüft Wasserdurchflussimpulse während des gesamten Waschprogramms ab. Sollten zu einem anderen Zeitpunkt als während des Wasserzulaufs Impulse vom Flowmeter, höher als 0.6 Liter, empfangen werden, tritt der „Nicht unterbrechbare Wasserzulauf-Fehler“ ein. In diesem Fall wird die Laugenpumpe durch die Software in 1-Minuten-Intervallen angesteuert (1 min. an, 1 min. aus). Sollten währenddessen keine Impulse mehr vom Flowmeter empfangen werden, wird das gewählte Programm weiter ausgeführt.

Mögliche Ursachen:

- a. Fehler Wasserzulaufventil (offen verklemmt)
- b. Fehler T7-Triac auf der Steuerung defekt

**Wasserzulauf-Fehler**

Der Wasserzulauf wird durch einen Durchflussmesser kontrolliert. Dieser Flowmeter sendet elektronische Impulse in Höhe von 400 Puls/Liter. Wird während des Wasserzulaufs kein Impuls von der Elektronik empfangen, tritt der Wasser-Zulauf-Fehler ein. In diesem Fall prüft die Elektronik für 2 Minuten den Wasserzulauf-Impuls ab. Kann kein Signal empfangen werden, setzt ein Softwarezyklus ein, der im Abstand von 4 Minuten für jeweils 10 Sekunden das Wasserzulaufventil aktiviert und Impulse abprüft.

Mögliche Ursachen:

- a. Fehler Wasserzulauf-Ventil
- b. Fehler Flowmeter
- c. unterbrochene Verbindungskabel zwischen Steuerung und Wasserzulaufventil
- d. unterbrochene Verbindungskabel zwischen Steuerung und Flowmeter

**Fehler Wasserüberlauf (wird nicht im Display angezeigt)**

Ein zu hoher Wasserstand im Gerät löst den Sicherheitsniveauschalter aus; die Laugenpumpe wird aktiviert; das Wasserzulaufventil wird geschlossen.

Mögliche Ursachen:

- a. unterbrochene Verbindungskabel
- b. Fehler Laugenpumpe
- c. Fehler Flowmeter
- d. Fehler Wasserzulauf-Ventil

**Bitte beachten, dass fehlerhafte Funktionen während allen Programmabläufen festgestellt werden können und korrigierende Maßnahmen eingeleitet werden. Der jeweilige Fehlercode wird gespeichert und wird zu Beginn des Testprogramms angezeigt.**