



## Service-Information

### Geschirrspüler integrierbar BI ADG 8674 IX

8511 867 29010

Letzte Änderung: 02.10.2015

Anlagedatum: 07.05.2015

---

<b>Ersatzteilliste</b>	<b>2</b>
<b>Explosionszeichnung</b>	<b>5</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>10</b>
<b>Stromlaufplan</b>	<b>13</b>
<b>Programmablaufplan</b>	<b>15</b>
<b>Testprogramm</b>	<b>16</b>
<b>Fehlercodes</b>	<b>18</b>

---

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

Änderungen vorbehalten

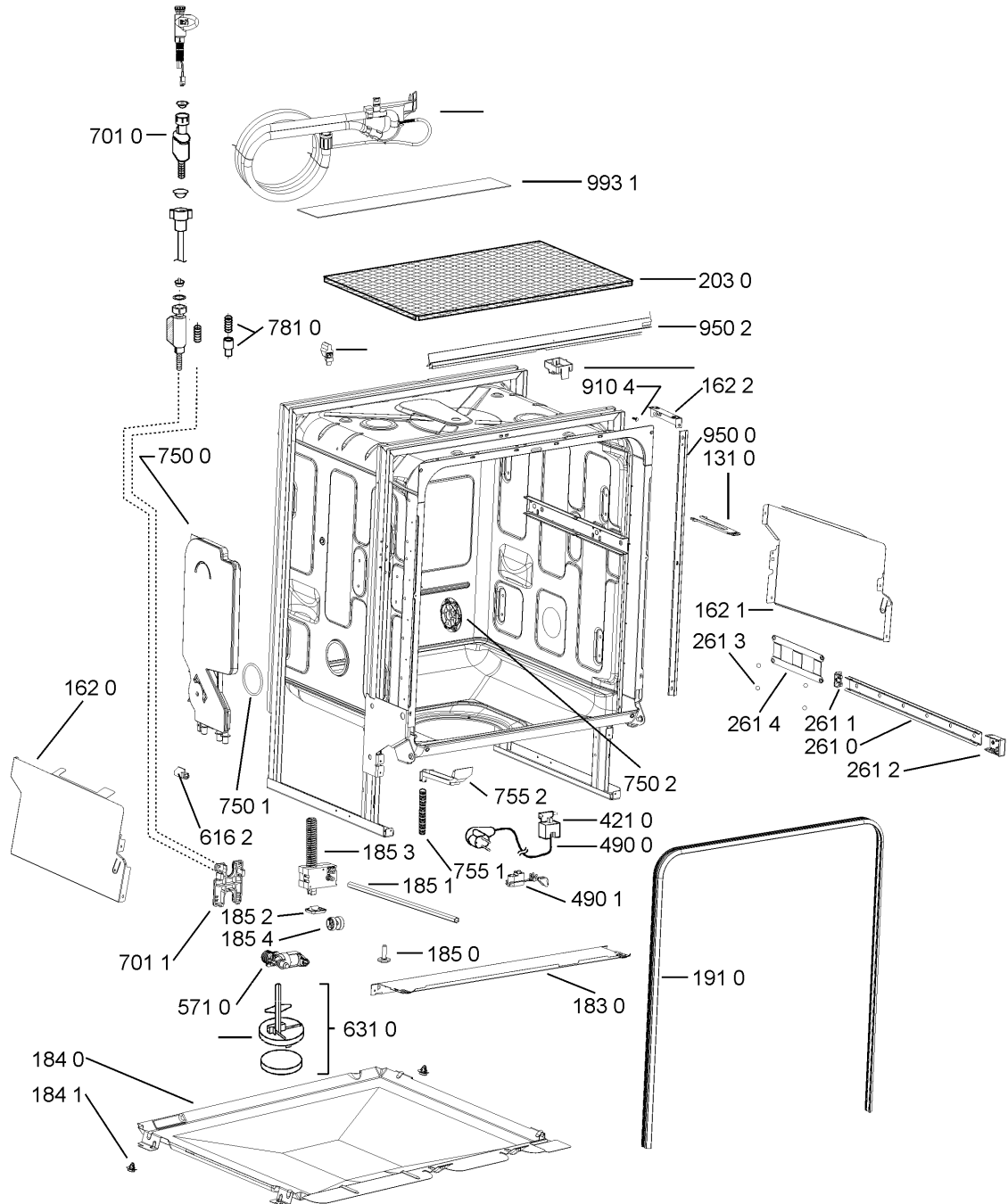
## Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
1040	<b>4810 106 71571</b>	Tuer aussen BI Standard
1041	<b>4812 404 49876</b>	Befestigung f.GSI-Tuer neue Decor fix.
1054	<b>4810 729 00781</b>	Schablone Atlantic n.gez.
1210	<b>4810 106 07759</b>	Innentuer ISO (ODRA,LV0-7)
1300	<b>4810 105 74865</b>	Tuerhaken EMZ, EMEA
1301	<b>4801 401 02608</b>	Schutz
1310	<b>4801 401 02029</b>	Haken
1600	<b>4812 440 89138</b>	Sockelblende o.Loeh (Blech)
1620	<b>4810 104 38127</b>	Seitenplatte kurz,links,Reg.dos.A
1621	<b>4810 104 38138</b>	Seitenplatte kurz,rechts,Standard
1622	<b>4810 726 29081</b>	Lasche doppel
1704	<b>4819 502 18241</b>	Schraube Kunststoff
1705	<b>4812 440 10739</b>	Leiste verstb. SIL-MET.
1830	<b>4810 104 75355</b>	Traverse
1840	<b>4810 105 83706</b>	Bodenwanne
1841	<b>4812 401 18402</b>	Halter Bodenwanne
1850	<b>4812 505 18418</b>	Fuss lang
1851	<b>4812 528 98004</b>	Drehstift flexibel
1852	<b>4810 101 95606</b>	Gleitteller fuer Fuss
1853	<b>4810 101 95605</b>	Getriebe mit Spindel fuer hint. Fuss
1854	<b>4812 528 98001</b>	Rolle f.Fuss
1880	<b>4810 107 66442</b>	Scharnier rechts, mont., 4
1880	<b>4810 107 66443</b>	Scharnier links, mont., 4
1883	<b>4812 492 38389</b>	Feder f.Tuer
1884	<b>4812 401 18707</b>	Bremsband an Tuerscharnier
1885	<b>4812 404 48746</b>	Bremse Tuer
1886	<b>4812 404 68037</b>	Haken
1888	<b>4810 103 92538</b>	Scharnierabde. links
1888	<b>4810 103 95009</b>	Scharnierabde. rechts
1910	<b>4812 466 68564</b>	Dichtung Tuer, Rahmen
1912	<b>4812 466 68912</b>	Tuerdichtung unten (TCP)
2030	<b>4812 466 48051</b>	Isolation ohne Ausschnitt
2410	<b>4810 106 25404</b>	Korb oben OBI 2 VBL, 4 Kreuz, grau IKEA
2413	<b>4810 106 00234</b>	Laufrolle mit Clip gau IKEA
2415	<b>4810 106 25342</b>	Korb unten kompl. VBL, 6 Kreuz grau IKEA
2421	<b>4810 106 03475</b>	Korbrolle cpl. grau IKEA
2423	<b>4810 106 00198</b>	Lager, grau IKEA
2430	<b>4801 401 02571</b>	Korb
2447	<b>4810 104 88465</b>	Tassenhalter IKEA 2012 OBI RACK
2448	<b>4810 104 88472</b>	Klammer Tassenhalter IKEA, OBI RACK
2461	<b>4810 103 92223</b>	Einsatz OBI mittel links LR
2462	<b>4810 103 92222</b>	Einsatz OBI mittel rechts LR
2463	<b>4810 103 92221</b>	Einsatz OBI hinten links LR
2464	<b>4810 103 92220</b>	Einsatz OBI hinten rechts LR
2465	<b>4810 103 92226</b>	Einsatz OBI vorn links LR
2466	<b>4810 103 92225</b>	Einsatz OBI vorn rechts LR
2471	<b>4810 105 99985</b>	Lager Oberkorb, grau IKEA
2472	<b>4810 104 86731</b>	Einsatz OBI Unter. rechts hinten
2473	<b>4810 104 86732</b>	Einsatz OBI Unter. links hinten
2474	<b>4810 104 86729</b>	Einsatz OBI Unter. rechts vorn

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
2475	<b>4810 104 86730</b>	Einsatz OBI Unter. links vorn
2610	<b>4810 726 58781</b>	Korbschiene innen
2611	<b>4810 106 04365</b>	Kappe Teleskopsch. hinten, grau IKEA
2612	<b>4810 106 04351</b>	Kappe Teleskopsch. vorne, grau IKEA
2613	<b>4812 310 48026</b>	Service-Satz Kugeln Plastik
2614	<b>4810 104 41532</b>	Kugelkaefig kpl. (mit Kugeln)
2616	<b>4810 106 29432</b>	Besteckkorb 3. Ebene Plastik, grau IK
2619	<b>4810 106 57401</b>	Halter Besteckkorb, grau IKEA
2650	<b>4810 106 02675</b>	Korbverstellung R&L, grau IKEA
2652	<b>4812 404 48934</b>	Griff Korbverst. VBLgr.10809 *
2653	<b>4810 106 67678</b>	Handgriff VBL, OM WH, Front, UR
2654	<b>4810 106 67672</b>	Handgriff VBL, Rückseite, UR
2655	<b>4810 106 67679</b>	Handgriff VBL, OM, Front, LR
2656	<b>4810 106 67673</b>	Handgriff VBL, Rückseite, LR
3010	<b>4810 107 85510</b>	Schalterleiste bedruckt SIRIUS UI
3013	<b>4801 401 02602</b>	Handgriff
4000	<b>4810 106 22622</b>	Umwaelzpumpe S-kit MP kompl. 3p BLDC 340
4210	<b>4810 105 96922</b>	Entstoerfilter ODRA
4300	<b>4810 104 78045</b>	Laugenpumpe R 2.5 220-240V 50Hz
4301	<b>4810 726 51921</b>	O-Ring
4500	<b>4840 000 00610</b>	Kit Heizelement 210-240V 2kW
4501	<b>4801 401 00778</b>	Kit Outlet long (MPH-VSM) OPI
4800	<b>4810 106 83866</b>	Kabelbaum ASM ODRA VSM w/o Leia
4803	<b>4801 401 00687</b>	Schutz
4900	<b>4810 107 29803</b>	Netzkabel (EU, IRCE)
4901	<b>4812 321 28367</b>	Zugentlastung
5210	<b>4810 108 06271</b>	Steuerung (CB) progr. ODRA
5211	<b>4810 103 26245</b>	Steckverbinder Klammer - ODRA
5213	<b>4810 106 43053</b>	Steuerung (CB) eSAM basic ODRA
5214	<b>4810 103 88532</b>	Steckverbinder Box - ODRA
5710	<b>4801 401 02032</b>	Ventil, Einlass, Raste 2,5
5750	<b>4801 401 02391</b>	Regeneriervent., T/P softener
5830	<b>4801 401 01529</b>	Niveauschalter, Global OWI
6160	<b>4810 106 46762</b>	Reedkontakt Salz
6162	<b>4801 401 02393</b>	Reedkontakt
6310	<b>4801 401 02386</b>	Schwimmer
6800	<b>4810 106 02586</b>	Kombidosierung 220-240V 50/60Hz+reedGRIK
6801	<b>4801 401 01607</b>	Dichtung
6802	<b>4801 401 01608</b>	Dichtung
6803	<b>4810 106 56061</b>	Taste, grau IKEA
7010	<b>4810 107 44850</b>	Zulaufschlauch MECH AQUASTOP-MOTHER CODE
7011	<b>4812 310 18302</b>	Schlauchsich.
7100	<b>4801 401 02402</b>	Enthaerter
7102	<b>4810 106 02697</b>	Mutter Wasserenthaerter, grau IKEA
7103	<b>4801 401 02404</b>	Dichtring
7105	<b>4810 106 09750</b>	Kappe Wasserenthaerter, grau IKEA
7170	<b>4810 104 57476</b>	Motor Diverterventil - hybrid
7172	<b>4810 104 57478</b>	Scheibe Diverter - hybrid
7173	<b>4812 530 29121</b>	Dichtung Divert.Ventil
7213	<b>4810 725 79311</b>	Rohrkruemmer TZ - WER

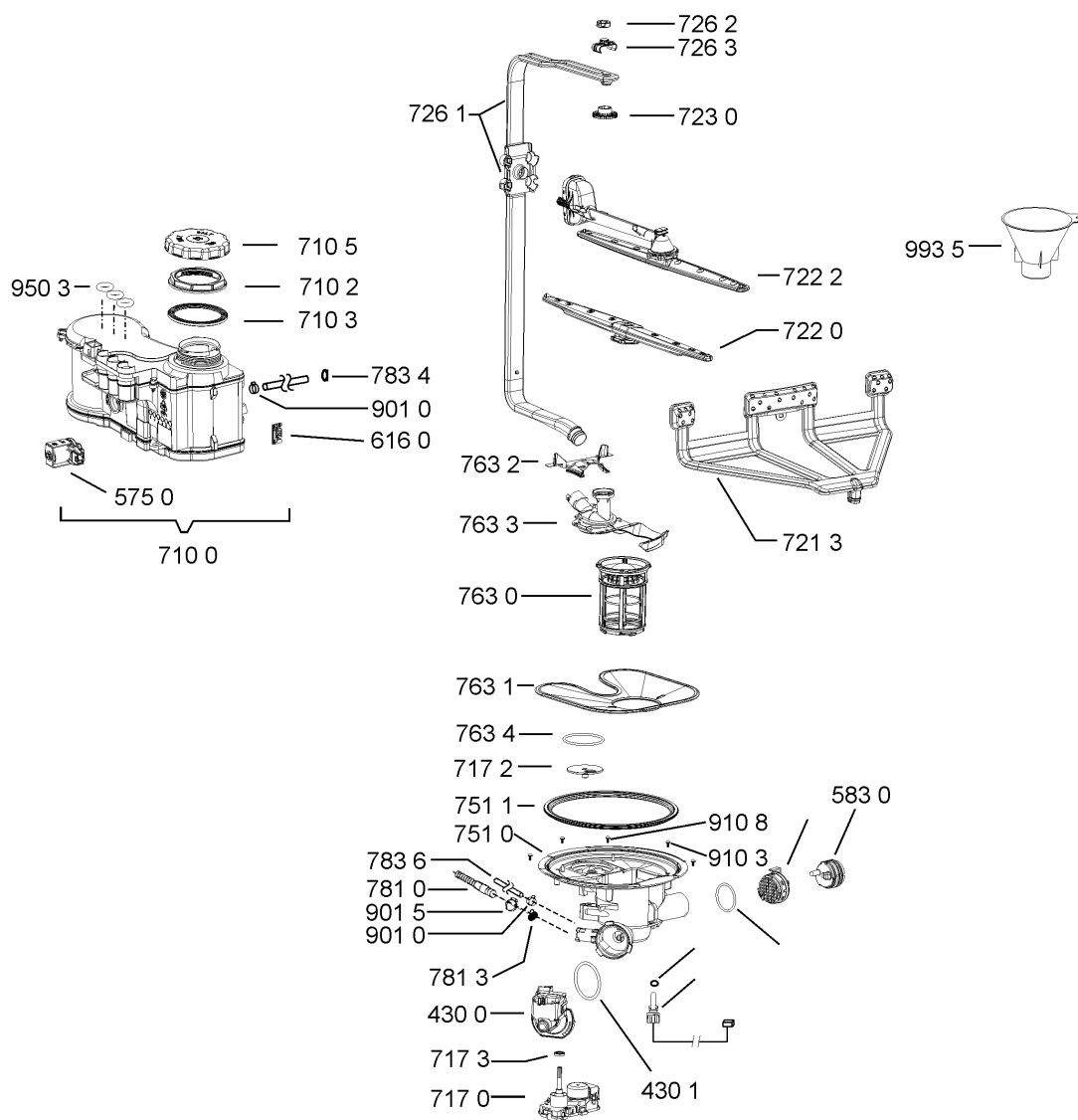
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
7220	<b>4810 106 04517</b>	Sprueharm unten, grau IKEA
7222	<b>4810 106 07711</b>	Rohrkruemmer ASM Mitte, grau IKEA
7230	<b>4810 106 22235</b>	Deckendusche Hybrid
7233	<b>4810 107 59509</b>	Sprueharm 3. Ebene
7261	<b>4810 107 88885</b>	Rohr ASM, 3RD SPRAY ARM
7262	<b>4812 505 18208</b>	Mutter oben
7263	<b>4810 106 01298</b>	Halterung Top, grau IKEA
7500	<b>4810 103 86232</b>	Regenerierdosierung mit Flowmeter
7501	<b>4801 401 02392</b>	O-Ring
7502	<b>4810 106 04531</b>	Mutter Regenerierdosierung, grau IKEA
7510	<b>4810 103 90551</b>	Sumpfboden
7511	<b>4812 532 68099</b>	Dichtung Schacht
7550	<b>4810 104 60199</b>	Bogen
7551	<b>4812 530 28102</b>	Zulaufschlauch 9x1,5x250
7552	<b>4812 530 48148</b>	Auffangschale
7630	<b>4810 106 06594</b>	Sieb & Mikrofilter, grau IKEA, GWS
7631	<b>4812 480 58122</b>	Sieb fein
7632	<b>4810 106 01300</b>	Abdeckung Sieb hybrid, grau IKEA
7633	<b>4810 106 01316</b>	Abdeckung Superhybrid TZ, grau IKEA
7634	<b>4812 530 58141</b>	O-Ring
7810	<b>4812 530 29113</b>	Ablaufschlauch
7813	<b>4812 281 28417</b>	Klappe Rueckschlag
7834	<b>4812 530 28888</b>	Schlauch Magnetventil-WE
7836	<b>4801 401 02424</b>	Schlauch
9001	<b>4810 104 38700</b>	Zubehoer Set SET BUILD IN (SSP)
9010	<b>4812 401 18709</b>	Schlauchschelle S10-16/9-C7W1
9011	<b>4812 401 18708</b>	Schelle 050,0
9012	<b>4812 401 18705</b>	Schelle 033,1
9013	<b>4812 401 18806</b>	Schelle 47,0 mm
9015	<b>4812 401 48588</b>	Schelle 028,6
9018	<b>4810 104 58033</b>	Klemme, Ohr-, stufenlos
9018	<b>4812 401 18711</b>	Schlauchschelle 25-29
9100	<b>4812 404 78241</b>	Halter Fixierteil Fuss
9101	<b>4812 502 18394</b>	Schraube 3,5x17-H
9102	<b>4812 502 18363</b>	Schraube 4,0x12-H
9103	<b>4812 502 18527</b>	Schraube 4x15 T20
9104	<b>4812 502 18741</b>	Schraube M3,5x8-T15M
9105	<b>4812 502 18739</b>	Schraube 3,5x8 Tx15
9107	<b>4812 310 18966</b>	Scharnier KIT (li+re)
9108	<b>4812 502 18389</b>	Schraube 5x20 T20
9109	<b>4801 401 02832</b>	Schraube ,5X13
9111	<b>4812 502 18634</b>	Schraube M5x7 T20
9500	<b>4810 727 93721</b>	Streifen fuer kurzes Seitenteil, grau
9502	<b>4812 466 68573</b>	Dichtung Gehaeuse oben, grau
9503	<b>4801 401 02389</b>	O-Ring, T/P softerer
9931	<b>4812 466 78388</b>	Folie Wrasenschutz
9935	<b>4810 106 04844</b>	Fuelltrichter Salz, grau IKEA

## Explosionszeichnung



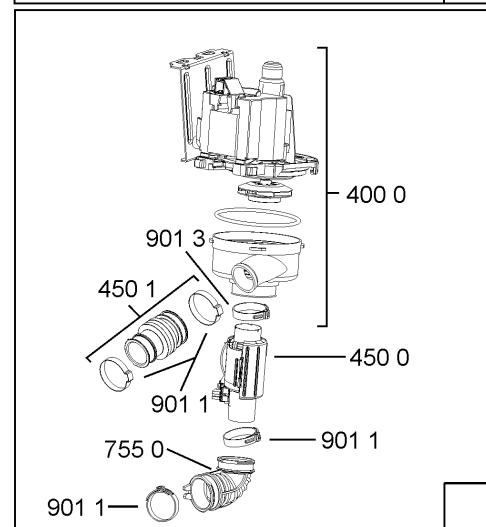
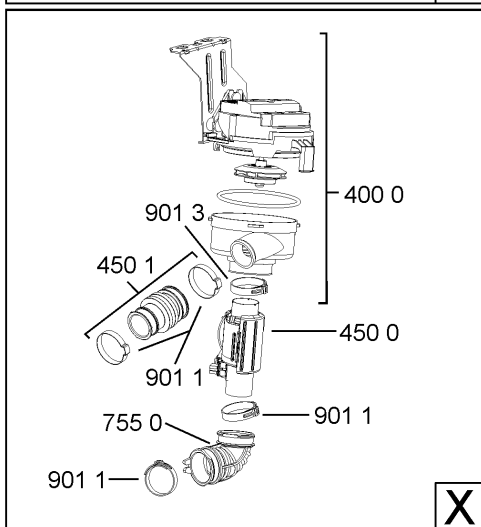
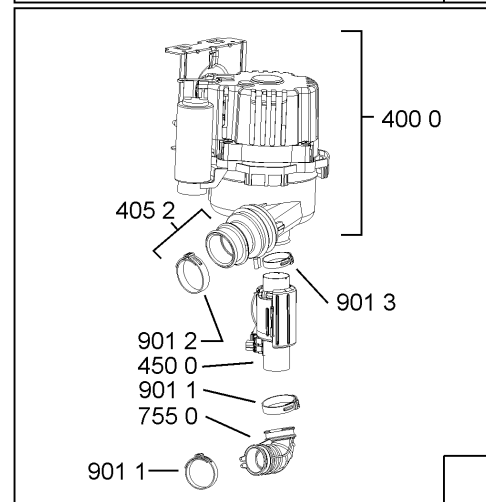
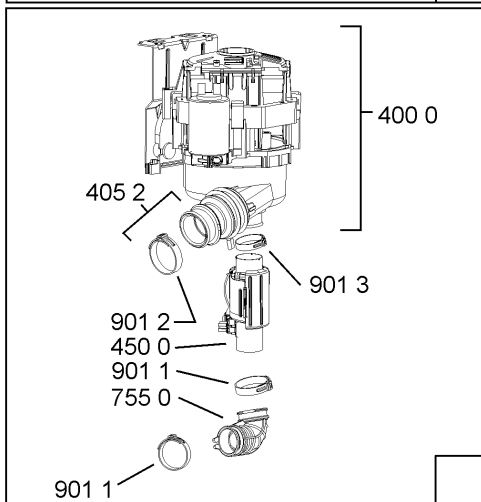
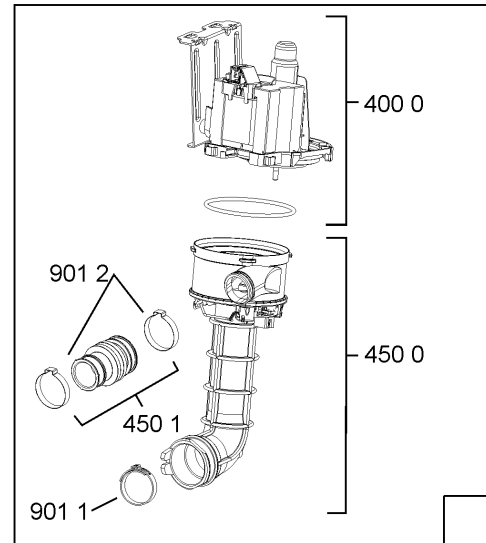
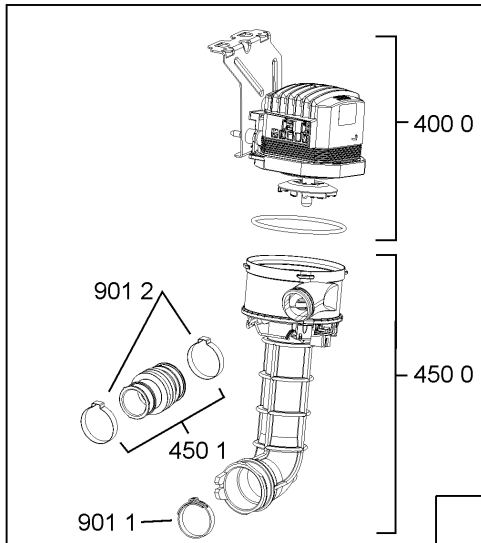
400010479285

## Explosionszeichnung



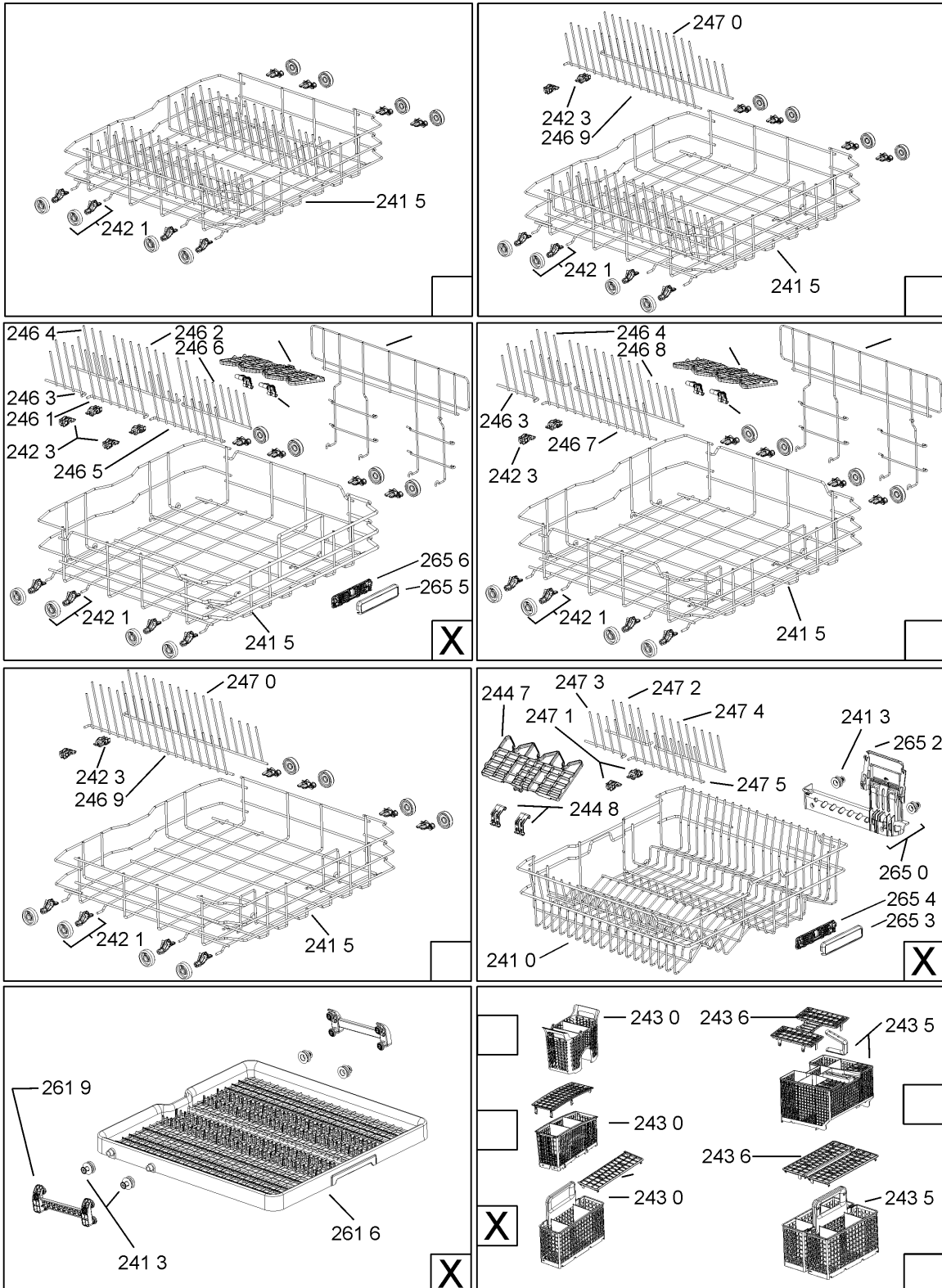
400010539886

## Explosionszeichnung



400010495106

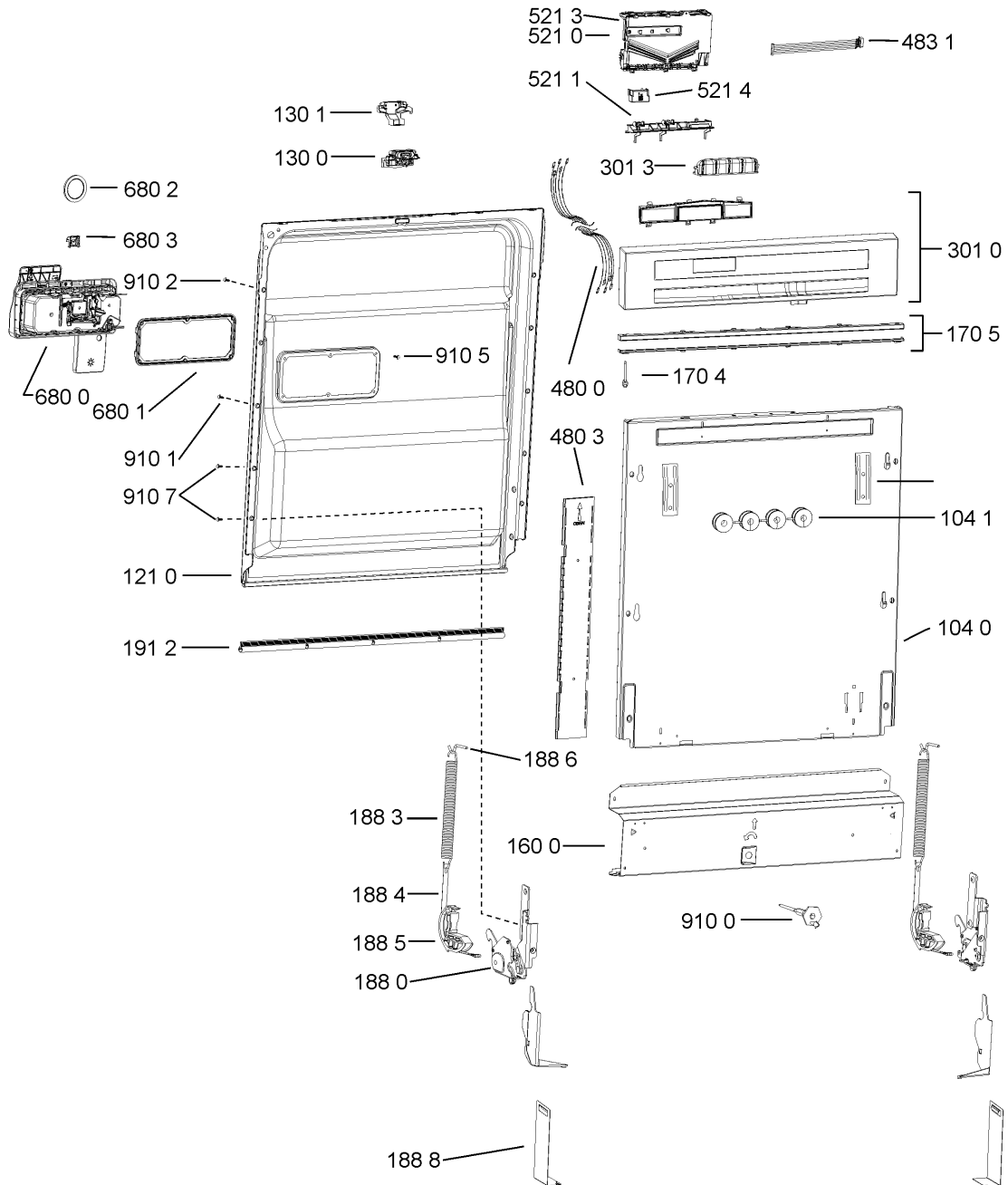
## Explosionszeichnung



400010652808



## Explosionszeichnung



400010664818

## Technische Daten

### Model

.....LAVE-VAISSELLE ATLANTIC SUPERHYBRID - OdraSirius.S

### Programme

Alternierendes Sprühsystem

siehe Schliessschema

Programm ..... ID: SNG10G\_A

Programmablauf ..... A32a A1a A2d A3b A5PERSB A24b A15a A7e A29b A27b

Referenzprogramm ..... A5

### Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät

Höhe ..... 82 - 90 cm

Breite ..... 59,7 cm

Tiefe ..... 55,5 cm

Gewicht

Netto ..... 41 kg

Holztüre

Dicke

max. .... 19 mm

max. .... 30 mm sculptured

Breite ..... 592 - 595 mm

Höhe

max. .... 597 mm

Höhe ..... lg/Wh ..... 607 mm

Gewicht

max. .... 6,5 kg

Einschwenkbereich max. .... 92 mm

Sockelhöhe

min. .... 93 mm

### Wasserniveau

..... EN PROGRAMME NORMAL

Volumen (Alternierendes Spülsystem) bei Zonenwaschen gleich Volumen im Normalprogramm

Messung Wasserlevel

- ENLEVER LE FILTRE GROS TAMIS

- POSITIONNER UN METRE DANS LE LOGEMENT (L'EXTREMITE DOIT TOUCHER LE FOND)

- RELEVER LA HAUTEUR DU NIVEAU D'EAU DANS LA CUVE.

EAU	VOLUMES	NIVEAU
REGENERATION	0,3 l	15 mm
RINÇAGE 3x	1,0 l	60 mm
PRELAVAGE	4,8 l	120 mm
LAVAGE	4,2 l	118 mm
1er RINÇAGE INTERMED.	4,2 l	118 mm
2er RINÇAGE INTERMED.	4,2 l	118 mm
RINÇAGE FINAL	4,2 l	118 mm
SECURITE/ANTI-DEBORD.	8,5 l	141 mm

## Sprüharm

Drehzahlen

Sprüharm unten .....	25 - 45 tr/min
Sprüharm oben .....	28 - 42 tr/min

## Elektrische Basisdaten

Spannung .....	220 - 230 V / 50 Hz
Gesamtleistung .....	2,2 kW
Sicherung .....	10 A

## Motor

Typ .....	MP CPL. 3 PHASE BLDC 340
Spannung .....	220 - 230 V $\pm$ 6% / 50/ 60 Hz
Betriebsspannung .....	LIGNE DE LIGNE ..... 400 VDC
Nennleistung .....	53 W
Nennstrom .....	24 mA
Widerstand bei 20°C .....	LA LIGNE DE NEUTRE 30 $\Omega$ $\pm$ 5%
max. ....	LA LIGNE DE LIGNE 60 $\Omega$ $\pm$ 5%
Durchfluß .....	POINT DE RÉFÉRENCE @ 3200 tr/min ..... 45 l/min @ 315 mbar

## Heizung

Spannung .....	210 - 240 V / 50Hz
Heizungswiderstand .....	(T=20°C) ..... 23,5 - 25,9 $\Omega$
Sicherheitsthermostat	
Kombinationsbauteil aus:	
Temperaturkontrolle .....	98°C $\pm$ 5°C
Überhitzungsschutz .....	206°C -10°C
Anschlusswert	

230 V	2040 W $\pm$ 5%
240 V	2220 W $\pm$ 5%
210 V	1700 W $\pm$ 5%

**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

**Laugenpumpenmotor**

Spannung ..... 220 - 240 V / 50 Hz  
Anschlusswert ..... 30 W  
Widerstand

ASCOLL	~150 Ω
COPRECI	~300 Ω

**Einfachzulaufventil**

Spannung ..... 220/ 240 V  
Frequenz ..... 50/ 60 Hz  
Widerstand ..... 3,76 kΩ  
Zulaufdruck ..... 0,3 - 10 bar

**Regenerierventil**

Spannung ..... 220/ 240 V  
Frequenz ..... 50/ 60 Hz  
Widerstand ..... 3,5 kΩ

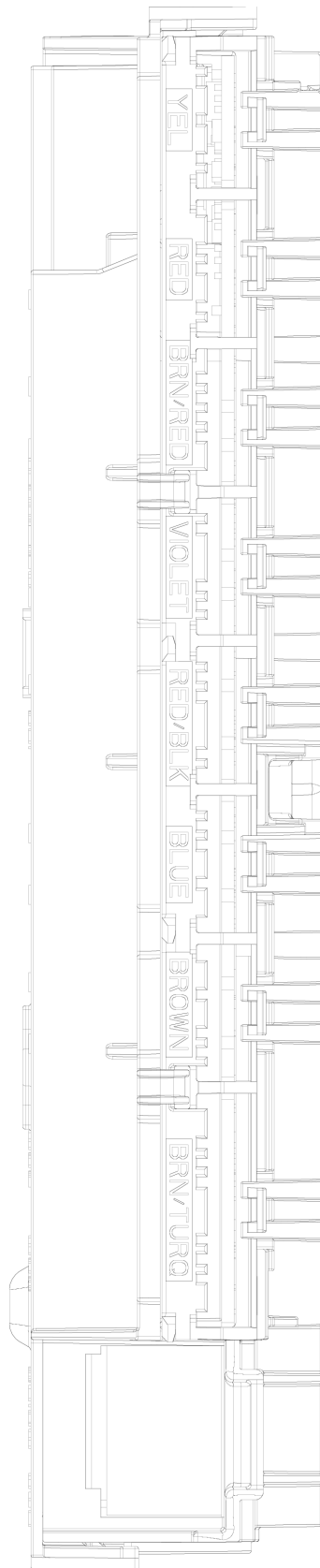
**Diverter**

Spannung ..... 220 - 240 V / 50 Hz  
Widerstand ..... 1,27 kΩ  
Signal ..... (4 COMMUTATION EN 26 s) ..... 5,0 V

**Spule für Kombidosierung**

Spannung ..... 220/ 240 V  
Frequenz ..... 50/ 60 Hz  
Widerstand ..... 6 kΩ

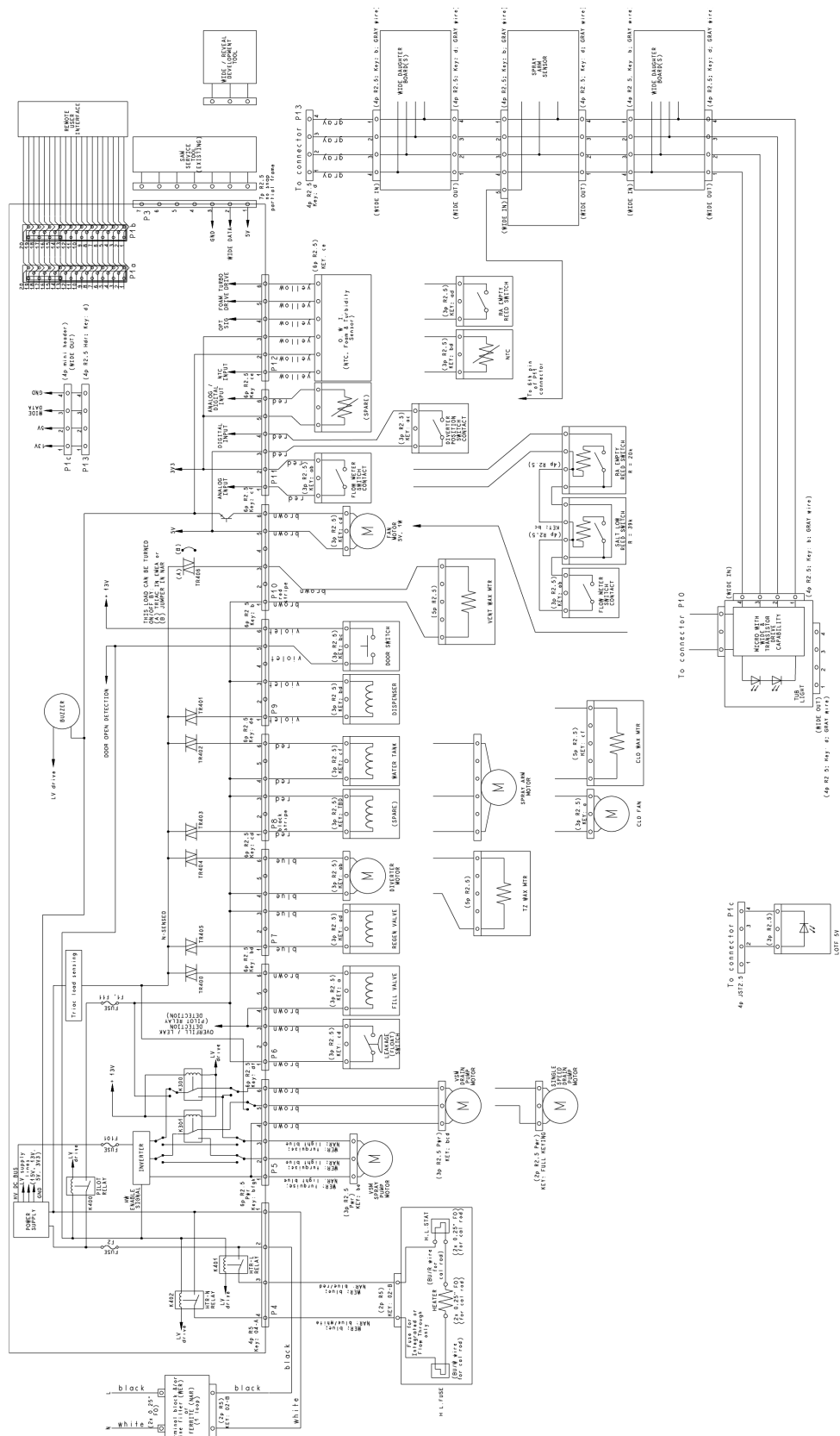
## Stromlaufplan



01/15 867 29010  
NO. ANTIFROST C/W  
SCALE: 3:1

Component	Color	Terminal	Function	Reference
HEATER	BLK	MALN	P4-1 POWER SUPPLY - NEUTRAL (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-4
P4	BLK		P4-2 POWER SUPPLY - LINE (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-4
P4	BLK		P4-3 L (RELAY) TO HEATER	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-4
P4	BLK		P4-4 N (RELAY) TO HEATER	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-4
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-6 TO DRAIN PUMP MOTOR VSM - U PHASE/SINGLE SPEED L	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-5 TO DRAIN PUMP MOTOR VSM - V PHASE/SINGLE SPEED N	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-4 TO DRAIN PUMP MOTOR VSM - W PHASE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-3 TO VSM SPRAY PUMP MOTOR - U PHASE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-2 TO VSM SPRAY PUMP MOTOR - V PHASE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
TURBO/SPRAY	BRN/TUR	SPW	P5-1 TO VSM SPRAY PUMP MOTOR - W PHASE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-6 TO FILL VALVE (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-5 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-4 TO FILL VALVE (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-3 TO LEAKAGE (FLOAT) SWITCH	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-2 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P6	BRN	LSM/OUT	P6-1 TO LEAKAGE (FLOAT) SWITCH	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-6 TO DIVERter MOTOR N (DR-TZ WAX MTR)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-5 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-4 TO DIVERter MOTOR L (DR-TZ WAX MTR)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-3 TO REGEN VALVE (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-2 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P7	BLU	REV	P7-1 TO REGEN VALVE (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-6 TO WATER TANK VALVE (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-5 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-4 TO WATER TANK VALVE (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-3 TO SPARE (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-2 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P8	RED/BLK	SPARE	P8-1 TO SPARE (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-6 TO DOOR SWITCH	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-5 TO DOOR SWITCH	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-4 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-3 TO DISPENSER (L)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-2 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P9	VIOLET	DISP	P9-1 TO DISPENSER (N)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-6 TO FAN MOTOR	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-5 TO FAN MOTOR (SV)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-4 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-3 TO VENT WAX MOTOR	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-2 OPEN	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P10	BRN/RED	WTR	P10-1 TO VENT WAX MOTOR	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-6 SPARE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-5 SPARE	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-4 TO DIVERter POSITION SWITCH CONTACT	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-3 TO DIVERter POSITION SWITCH CONTACT	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-2 TO FLOW METER SWITCH CONTACT	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P11	RED	FMS	P11-1 TO FLOW METER SWITCH CONTACT	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-6 TO O.W.I (TURBO DRIVE)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-5 TO O.W.I (FOAM DRIVE)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-4 TO O.W.I (OPTSIG)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-3 TO O.W.I (3V3)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-2 TO O.W.I (GND)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6
P12	YEL	O.W.I	P12-1 TO O.W.I (NTC INPUT)	REF: W14-1538 TYC: 3-1534188-6

W10402820





## Testprogramm

Display test	Code 1			Code 2			Code 3			Code 4			Service Test Code 1			Service Test Code 2						
	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen				
(zuletzt aufgetretener Fehler)			3																			
Alle LEDs	Display code 1	00:05	3	Display code 2	00:05	3	Display code 3	00:02	3	Display code 4	00:05	3	Display code 1	00:02	3	Display code 2	00:02	3	Display code 2	00:05	3	
An	Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			
0:06	Programm LED Position 1			Programm LED Position 2			Programm LED Position 1 & 2			Programm LED Position 3			Programm LED Position 1			Programm LED Position 2						
Start Test Programm																						

Display Test	Code 1			Code 2			Code 3			Code 4			Service Test Code 1			Service Test Code 2						
	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen	Funktion	Problem	Wiederholungen				
(zuletzt aufgetretener Fehler)			3																			
Alle LEDs	Display code 1	0:5s	3	Display code 2	0:5s	3	Display code 3	0:5s	3	Display code 4	0:5s	3	Display code 1	0:5s	3	Display code 2	0:5s	3	Display code 2	0:5s	3	
An	Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			Problem¹			
0:06	Programm LED Position 1			Programm LED Position 2			Programm LED Position 1 & 2			Programm LED Position 3			Programm LED Position 1			Programm LED Position 2						
Start Test Programm																						

¹ Jeder Fehlerzustand wird je nach Steuerungstyp per Display oder LED angezeigt. Falls kein Fehler in der Fehlerhistorie vorliegt wird kein Fehler angezeigt (am Display "E-" / "F-")  
² Löschen aller gespeicherten Fehlercodes durch Drücken der Programm(wahl)taste innerhalb der 10 Sekunden. Danach startet der Wasserzulauf für das aktive Test Programm.

### Starten des Service Test Programms

- Modelle mit Programmwahlteste für sequenzielle Programmwahl**
- Drücken und halten der Eco/Normal Programmwahlteste für 5 Sekunden
  - Startend von links leuchten die Programm LEDs
  - Programmwahlteste gedrückt halten, zweimaliges Drücken der Start Taste
  - zweite LED von links leuchtet
  - Loslassen der Programmwahlteste
  - Service Test Programm startet, alle LED's leuchten

- Modelle mit Programmwahltesten für jedes Programm**
- Drücken und halten der Eco/Normal Programmwahlteste für 5 Sekunden
  - Startend von links leuchten die Programm LEDs
  - Eco/Normal Programmwahlteste gedrückt halten, zweimaliges Drücken der Start Taste
  - zweite LED von links leuchtet
  - Loslassen der Eco/Normal Programmwahlteste
  - Service Test Programm startet, alle LED's leuchten

### Weitere Verfahrensweisen für beide oben genannten Typen

- Alle LEDs leuchten für 6 Sekunden
- Gespeicherte Fehlercodes werden entsprechend ihrer Reihenfolge des Auftretens angezeigt (LED's 1, 2, 3) - Siehe auch Fehleranzeige Übersicht
- sind keine Fehlercodes gespeichert, wird diese Test Program Sequenz trotzdem durchlaufen
- Nach Anzeige des vierten Fehlers besteht für 10 Sekunden die Möglichkeit, die Fehler zu löschen
- während dieser 10 Sekunden blinkt die Eco/Normal LED
- Drücken der Programmwahlteste zum Löschen der Fehler
- aktive Service Test Programm startet. Abtaufdetails des Test Programms siehe "Service Test Programm Zyklus"
- Nach Ablauf des Service Test Programms werden bis zu 2 Fehler angezeigt
- Fehler, die während des Service Test Programms auftreten, werden nicht in der Steuerung abgespeichert

### Bemerkungen:

- Wird kein Fehler entdeckt während des Service Test Programms, leuchten nur die Programm LED's auf und es wird kein Fehler angezeigt.
- An Modellen mit Display wird "E-" / "F-" angezeigt.
- Das Service Test Programm kann immer gestartet werden, auch wenn ein Fehler am Gerät dem Kunden nicht erlaubt, ein Programm zu wählen.
- Wird ein Fehler angezeigt und der Ablauf des Testprogramms wird gestoppt, muss der Fehler behoben werden, bevor das Testprogramm weiter ausgeführt wird.
- Nach Ablauf des Service Test Programms werden bis zu 2 Fehler angezeigt
- Ist die einwandfreie Funktion des Gerätes wieder hergestellt, müssen alle Fehler gelöscht werden (siehe Vorgehensweise 1-8)
- Wiederholen des Service Test Programms

08020003de



### WER Service Test Zyklus

Zeit [s]	Komponente	Selbsttest	Info / Selbsttest Beschreibung	Servicetechniker Test
<b>Passiv - Test</b>				
20	Ablaufpumpe	Ablaufpumpe	Ausgeführt durch Bediener - drücken der Tasten, entsprechende LEDs leuchten	
1,5	-	OWI	Abpumpphase um ein Überfüllen beim Kunden zu vermeiden. Zusätzlicher OWI (Sensor) Test, ob OWI vorhanden.	
1,5	-	-	Falls ein OWI vorhanden, Prüfung ob Luft im System ist. Ohne OWI => 1,5s Pause.	
75	Zulaufventil, Umwälzpumpe, Umschaltventil	Zulaufventil, Flowmeter, Reedkontakt Salz	Zulauf von 5 Liter Wasser. Umwälzpumpe startet nach Einlauf von 4 Liter, VSM läuft mit 2800 U/min Umschaltventil wird angesteuert, falls vorhanden.	
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	Umwälzpumpe	<b>Falls kein Wasser erkannt wird (Flowmeter, Zulaufventil Stromaufnahme, Niveauschalter) oder Umwälzpumpe gibt keine Rückmeldung (Stromaufnahme) wird der Zyklus gestoppt und es kommt zur Fehleranzeige.</b>	Siehe Fehlerbeschreibung bzgl. Zulaufventil, Flowmeter und Umwälzpumpe
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	NTC / OWI	Prüft NTC / OWI. Falls OWI vorhanden - Test, ob der OWI Wasser erkennt.	
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
1,5	Spule Dosiereinheit, Umwälzpumpe, Umschaltventil	Dosiereinheit	Prüfung Stromaufnahme der Spule der Dosiereinheit. Speichern des Fehlers "Dosiereinheit", falls keine Rückmeldung.	
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
1,5	Wachsmotor, Umwälzpumpe, Umschaltventil	Vent	Prüfung Stromaufnahme Vent Spule. Speichern des Fehlers "Vent", falls keine Rückmeldung.	Zur Zeit nicht belegt => Wachsmotor
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
1,5	HEX valve, Umwälzpumpe, Umschaltventil	HEX	Prüfung Stromaufnahme HEX - Wärmetauscher Spule. Speichern des Fehlers "HEX - Wärmetauscher", falls keine Rückmeldung.	
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
1,5	Lüftermotor, Umwälzpumpe, Umschaltventil	Fan	Prüfung Stromaufnahme Fan motor Spule. Speichern des Fehlers "Fan motor", falls keine Rückmeldung.	Zur Zeit nicht belegt => Lüftermotor
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
1,5	Freier Platz, Umwälzpumpe, Umschaltventil	Ausgang nicht belegt	-	Zur Zeit nicht belegt
1,5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	-	Pause	
5	Umwälzpumpe, Umschaltventil	Umwälzpumpe		
2	Umwälzpumpe, Heizung, Umschaltventil	-		
180	Umwälzpumpe, Heizung, Umschaltventil	Heizung, Umschaltventil	Prüfung Stromaufnahme Umschaltventil und (für elektronisches Umschaltventil) ob die definierten Positionen erreicht werden. Prüfung Temperaturanstieg innerhalb dieses Schritts - Heizung eingeschaltet. Speichern des Fehlers, falls kein Temperaturanstieg erfolgt und/oder das Umschaltventil nicht korrekt funktioniert.	
30	Umwälzpumpe, Regenerierventil	Regenerierventil	Prüfung Stromaufnahme Regenerierventil . Speichern des Fehlers "Regenerierventil", falls keine Rückmeldung.	
50	Ablaufpumpe, Regenerierventil	Ablaufpumpe	Abpumpdauer = abpumpen Wasser (ca. 20s) + 30s. Prüfung Stromaufnahme Ablaufpumpe. Speichern des Fehlers "Ablaufpumpe", falls keine Rückmeldung.	
15	Zulaufventil		Wasserzulauf 1 Liter	
10	-		10 s Wartezeit	
20	Ablaufpumpe		Abpumpen	
15	Zulaufventil		Wasserzulauf 1 Liter	
10	-		10 s Wartezeit	
20	Ablaufpumpe		Rückspülen und säubern des OWI vor der Kalibrierung	
15	Zulaufventil		Wasserzulauf 1 Liter	
10	-		10 s Wartezeit	
20	Ablaufpumpe		Abpumpen	
<b>Ist ein OWI verbaut, wird folgender Schritt ausgeführt</b>				
240	Zulaufventil, Ablaufpumpe	OWI	OWI Kalibrierungssequenz - etwa 4 Minuten	
	-	-	<b>Zyklusende, Fehleranzeige oder Rückkehr in den Standby Modus.</b>	
<b>758</b>	<b>13 Minuten oder &lt; 6 min, wenn kein OWI (Sensor) vorhanden</b>			

## Fehlercodes

### Anzeige für den Service

- Nach dem Displaytest (6 Sekunden) werden die Fehlercodes in ihrer Reihenfolge (zuletzt aufgetretener zuerst) angezeigt. Fehlercodes (max. 2), die während dem Service Test Programm auftreten, werden am Ende des Test Programms angezeigt (siehe Service Test Programm Zyklus).
- Sind weniger als 4 Fehlercodes in der Fehlerhistorie gespeichert ...:
  - o Modelle mit Display: Display zeigt " F - " " E - " als Zeichen eines leeren Fehlercode - Speicherplatzes.
  - o Modelle ohne Display: als Zeichen eines leeren Fehlercode - Speicherplatzes leuchtet die "Abbruch" ("Cancel" oder "Reset") - Taste für 5 Sekunden.
- Löschen aller gespeicherten Fehlercodes durch Drücken der Programm(wahl)taste innerhalb von 10 Sekunden nach Anzeige des letzten Fehlercodes.
- Fehlercodes werden bei offener, wie auch bei geschlossener Tür gelöscht.
- Wird die Programm(wahl)taste (Eco/Normal) in diesem Zeitraum von 10 Sekunden gedrückt, blinkt die Eco/Normal LED (1/2s an, 1/2s aus). Danach startet das aktive Service Test Programm (bei geschlossener Tür).

### Fehlercode Anzeige

- 2 verschiedene Anzeigearten von Fehlercodes:

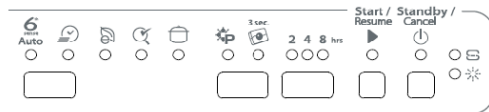
#### o Modelle mit Display (3-stellig):

- Stelle 2 und 3 zeigen den Fehlercode.
- Der Buchstabe F an Stelle 2, gefolgt von dessen Funktionscode an Stelle 3, für 0,5 Sekunden.
- Der Buchstabe E an Stelle 2, gefolgt von dessen Problemcode an Stelle 3, für 0,5 Sekunden.
- Zwischen der Anzeige der Codes F und E ist eine Pause von 0,5 Sekunden, ebenso zwischen den Wiederholungen.

#### o Modelle ohne Display:

- Die Fehlercodes werden über die "Abbruch" ("Cancel" oder "Reset") - LED angezeigt (0,5s an, 0,5s aus).
- Z. Bsp., für den Fehlercode 10 (Dosiereinrichtung), "Abbruch" ("Cancel" oder "Reset") - LED blinkt 10 mal.
- Bei Problemcode 2, die "Abbruch" ("Cancel" oder "Reset") - LED blinkt 2 mal.
- 2 Sekunden Pause zwischen Funktionscode and Problemcode.
- 5 Sekunden Pause zwischen Problemcode und Funktionscode (entweder zwischen den Wiederholungen oder dem nächsten, anzuzeigenden Fehler).

### Fehleranzeige an Geräten ohne Display



			1. Fehler	
			2. Fehler	
			3. Fehler	
			4. Fehler	

Wird ein F'x' E'x' Fehlercode angezeigt => siehe Fehlerbeschreibungen ('x' steht für den entsprechenden Fehlercode)

### Fehleranzeige an Geräten mit Display



			1. Fehler	
			2. Fehler	
			3. Fehler	
			4. Fehler	

Wird ein F'x' E'x' Fehlercode angezeigt => siehe Fehlerbeschreibungen ('x' steht für den entsprechenden Fehlercode)

08020002de

Fehler Beschreibung und Störungssuche							
Funktion	Problem	Fehler	Beschreibung	welches Bauteil erkennt die Software	in welchem Programmschritt erkennt die Software das Problem	Fehlerkontrolle und Fehlerbeschreibung	Reparatur
1	1	Anzeigerelais blockiert	Anzeigerelais mechanisch blockiert	Triac Ablaufpumpe 10s nach Zyklusende nicht geöffnet und Pumpe läuft weiter, Relais blockiert	während Standby oder Ende Programmschritt bei geschlossener Tür, nach Einschalten Gerät	keine	Tausche CB
1	2	Parameter Lese Fehler	entweder APL image, UI configuration image, oder beide werden beim Softwaretest nicht erkannt	CRC Fehler auf Controlboard	entweder APL image, UI configuration image, oder beide werden beim Prüfen nach dem Einschalten nicht erkannt	UI kann Fehler nicht anzeigen, da Lesefehler, am CB leuchten alle LED's	Programmieren CB. Tritt Fehler weiterhin auf, tausche CB.
2	1	blockierte Taster am UI (user interface)	ein Taster ist für >30s gedrückt	Taster geschlossen an UI für >30s	immer wenn Gerät eingeschaltet, außer im Factory Diagnostic passive test wenn alle LED's geprüft werden	Kundeneingriff: wenn Start/Resume und/oder Cancel Taster blockiert, leuchtet LED am Taster (1/6s an, 1/6s aus). Wenn Start/Resume oder Cancel Taster blockiert können andere Tasten nichts bewirken bis diese Tasten frei gegeben sind. Wenn andere Tasten blockieren arbeitet die Maschine normal (und ignoriert die blockierten Tasten) aber speichert den Fehler für Service. Im Testzyklus leuchtet LED am blockierten Taster (1/6s an, 1/6s aus).	1. prüfe ob mechanische Teile blockiert sind (Plastik Taster, LED's) -> Tausche Teile 2. prüfe die Micro Schalter auf dem Board auf mechan. Funktion -> tausche blockierte Teile/ tausche CB
2	2					nicht validiert für WER	
3	1	NTC defekt oder nicht verbunden	NTC Werte außerhalb des definierten Bereichs	NTC ist außerhalb der Toleranz (gemessene Temp. <0°C)	Überprüfung NTC in jedem Einlauf-Intervall, speichert Fehler	NTC/OWI Widerstand nach Tabelle prüfen	1. überprüfe Verbindung: NTC/OWI <-> Kabelbaum <-> CB 2. tausche NTC/OWI 3. wenn nach erfolgreichem Austausch NTC/OWI keine Verbesserung - tausche CB
3	2	NTC Kurzschluß	NTC Werte außerhalb des definierten Bereichs	NTC ist außerhalb der Toleranz (gemessene Temp. >75°C)	Überprüfung NTC in jedem Einlauf-Intervall, speichert Fehler	NTC/OWI Widerstand nach Tabelle prüfen	1. überprüfe Verbindung: NTC/OWI <-> Kabelbaum <-> CB 2. Entferne Kabelbaum - überprüfe ob alle Verbindungskabel Durchgang haben (sonst kompletten Kabelbaum tauschen) 3. überprüfe den NTC/OWI 4. wenn Kabelbaum und NTC/OWI ok - tausche CB
3	3	OWI Kalibrierungs Fehler	OWI erkannt, aber Kalibrierung unvollständig	Schaum- und/oder Trübungswert außerhalb definierten Bereichs	Nach der Kalibrierung tritt Fehler in 3 aufeinanderfolgenden Zyklen auf	Sensorgesteuerte Programme arbeiten wie zeitgesteuerte Programme	1. Reinige den OWI 2. Überprüfe die elektr. Verbindungen OWI <-> Kabelbaum <-> CB <b>Zur Kalibrierung OWI Testprogramm starten! Danach Sensorprogramm starten und komplett durchlaufen lassen</b>  Wenn Fehler weiterhin auftritt und Punkt 1 und 2 durchgeführt - tausche OWI
3	4	OWI Fehler	OWI erkennt kein Wasser	OWI kann nicht zwischen Wasser und Luft unterscheiden	OWI erkennt kein Wasser nach (korrektem) Wasser Einlauf	Gerät stoppt laufendes Programm, Wasser wird abgepumpt und Fehler angezeigt	1. Reinige den OWI 2. überprüfe Verbindungskabel OWI <-> Kabelbaum <-> CB  Starte Sensorprogramm  wenn Fehler wieder auftritt tausche OWI <b>Zur Kalibrierung OWI Testprogramm starten! Danach Sensorprogramm starten und komplett durchlaufen lassen</b>

Fehler Beschreibung und Störungssuche							
Funktion	Problem	Fehler	Beschreibung	welches Bauteil erkennt die Software	in welchem Programmschritt erkennt die Software das Problem	Fehlerkontrolle und Fehlerbeschreibung	Reparatur
4	1	keine Kommunikation zur Motorkontrolle (variable speed Motor Modelle)	Motor nicht erkannt, kein CCU Signal am WIDE bus	kein Motor CCU Signal am WIDE bus	immer wenn Motor angesteuert	immer im Programmablauf, außer Kurzprogramm, wenn Signal MCU fehlt und das Signal MCU nicht bis zum Ende des Zyklus wieder erkannt wird	1. überprüfe beide Verbindungskabel - Netzkabel und BUS 2. überprüfe Kabelbaum 3. überprüfe ob Motor vom Board angesteuert, sonst Board tauschen 4. wenn Fehler nicht behoben - tausche Motor
N/A für Odra							
4	2	MCU erkennt "Kommunikations Fehler" (variable speed motor Modelle)	MCU hat keine Verbindung zu CCU	Motor Status bit 6 auf 1 zeigt Motor Anschluß Fehler (nur BLDC Motor)	immer wenn Motor angesteuert	immer im Programmablauf, außer Kurzprogramm, wenn Signal MCU Fehler auftritt und dieser Fehler bis zum Ende des Zyklus besteht. Im Testprogramm wird der MCU Fehler immer erkannt und angezeigt	1. überprüfe BUS Verbindung zur Pumpe 2. wenn Fehler nicht behoben - tausche Motor
N/A für Odra							
4	3	Motor Umwälzpumpe ohne Funktion (single speed motor Modelle)	Umwälzpumpe ohne Funktion	Motor Überwachung zeigt keine Drehbewegung	immer wenn Motor angesteuert	immer im Programmablauf, außer Kurzprogramm, wenn nach 5-maliger Ansteuerung der Motor nicht dreht wird ein Fehler angezeigt	1. Überprüfe die Verbindungen: Motor <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Motor vom Board angesteuert, sonst Board tauschen 3. wenn Fehler nicht behoben - tausche Motor
N/A für Odra							
4	4	Motor Umwälzpumpe ohne Funktion (variable speed Motor Modelle)	Umwälzpumpe ohne Funktion	Motor Überwachung zeigt keine Drehbewegung	immer wenn Motor angesteuert	immer im Programmablauf, außer Kurzprogramm, wenn nach 5-maliger Ansteuerung der Motor nicht dreht wird ein Fehler angezeigt	1. Überprüfe die Verbindungen: Motor <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Motor vom Board angesteuert, sonst Board tauschen 3. wenn Fehler nicht behoben - tausche Motor
5	1	Tür Schalter offen	Türschalter oder Türhaken defekt bewirkt Signal Tür offen	Signal Tür offen besteht länger als 3s nach Betätigung der Starttaste	Starttaste 3x betätigt bei geöffnetem Türkontakt	kein Programmstart, wenn bis 3 s nach Betätigung der Starttaste kein korrektes Türsignal	1. überprüfe Programmstart 2. erfrage bei Kunde ob dieses Problem plötzlich und in einem Programmablauf auftrat 3. starte Programm, öffne die Tür >3 s, schließe die Tür wieder (Programm in Pause) und drücke Starttaste; Programm sollte weiterlaufen 4. wenn Fehler nicht behoben - tausche Tür Schalter
5	2	Tür Schalter geschlossen	Türschalter oder Türhaken defekt bewirkt Signal Tür geschlossen	Signal Türschalter geschlossen zwischen zwei Programmläufen	Signal Türschalter offen fehlt zwischen zwei Programmstarts oder nach Spannungsausfall	Start LED aus und Signal Türschalter offen fehlt zwischen zwei Programmstarts oder nach Spannungsausfall	1. überprüfe Programmstart 2. prüfe Mikroschalter und Anschlüsse
6	1	Kein Wasser	Wasserzulauf unterbrochen oder Wasserverlust durch Siphoneffekt	zwei Methoden abhängig von Ausstattung: 1) Prüfung Motorstrom erkennt kein Wasser (VWI) oder 2) OWI erkennt kein Wasser	Prüfung Wassereinflaß und/oder Wasser im Heizintervall. ~ 30 s Wartezeit bis Fehleranzeige und Beendigung Programm	bei Fehlermeldung "kein Wasser" durch VWI oder OWI - keine Heizung	1. überprüfe ob Wasserhahn geöffnet 2. überprüfe ob Filter frei und sauber 3. überprüfe ob Zulaufschlauch blockiert 4. überprüfe Zulaufventil 5. überprüfe Wasserverlust durch Siphoneffekt: a) Ablaufschlauch zu tief; b) Unterdruck im Abwassersystem-Haus 6. falls Maschine mit OWI - reinigen, Programm starten; wenn Fehler nicht behoben - tausche OWI
6	2	Kein Wasser (Wasserzulaufventil Problem)	kein Wasserzulauf wegen Fehler in der Spannungsüberwachung Wasserzulauf, am Zulaufventil oder Kabel	Spannungsüberwachung meldet keinen Wasserzulauf im Programmschritt Wasserzulauf	Prüfung 10s nach Start Programmschritt Wasserzulauf	keine	1. überprüfe Verbindung: Zulauf Ventil <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Ventil angesteuert wird (von CB) 3. trotz Ansteuerung keine Funktion - tausche Zulaufventil

Fehler Beschreibung und Störungssuche							
Funktion	Problem	Fehler	Beschreibung	welches Bauteil erkennt die Software	in welchem Programmschritt erkennt die Software das Problem	Fehlerkontrolle und Fehlerbeschreibung	Reparatur
6	3	wenig Wasser / Schaum	Funktion der Umwälzpumpe ist durch wenig Wasser oder Schaum gestört. Gründe dafür können sein: zu viel Klarspüler und/oder Reiniger, wassersammelnde Gefäße, Siphoneffekt im Ablaufsystem, zu geringer Druck im Wasserzulauf (ohne Flowmeter)	Laufzeit Umwälzpumpe	in jedem Waschzyklus	Vor Fehleranzeige wird Waschzyklus wiederholt und Heizung nicht angesteuert. Nach wiederholtem Auftreten des Fehlers wird Waschzyklus beendet und Fehler angezeigt.	1. wassersammelnde Gefäße vermeiden (Beratung) 2. ungeeignetes/ zu stark schäumendes Spülmittel (Beratung) 3. überprüfe Wasserverlust durch Siphoneffekt: a) Ablaufschlauch zu tief; b) Unterdruck im Abwassersystem-Haus 4. zu sauberes Geschirr in Verbindung mit Mehrfachtabs (Beratung)
6	4	Aquastop Schalter aktiviert	Aquastop erkennt Wasser in der Bodenwanne	Mikroschalter Aquastop wird durch Schwimmer geöffnet	Mikroschalter Aquastop geöffnet	keine	1. überprüfe ob Wasser in der Bodenwanne, suche Undichtigkeit 2. wenn kein Wasser in Bodenwanne, überprüfe Mikroschalter 3. wenn kein Wasser in Bodenwanne, Kontrolle ob mechanische Verformung der Bodenwanne oder Aufhängung Aquastop
6	5	Zulaufventil blockiert	bei Wassereinlauf kein Impuls vom Flowmeter	Zulauf Ventil ist nicht angesteuert, Flowmeter liest >17 Impulse/10s.	bei jedem Wassereinlauf	wenn Fehler erkannt, dann ständige Ansteuerung der Ablaufpumpe für 30s an und 30 s aus. Fehlerspeicherung auch bei fehlender Spannung.	überprüfe ob Zulauf Ventil ist mechanisch defekt - tausche Ventil
6	7	Flowmeter Fehler	Wassereinlauf aktiviert aber kein Impuls vom Flowmeter. Möglich bei defektem Flowmeter, Unterbrechung der Zuleitung oder defekter Steuerung.	Wassereinlauf aktiviert aber kein Impuls vom Flowmeter.	bei jedem Wassereinlauf	keine	1. überprüfe Verbindung: Flowmeter <-> Kabelbaum <-> CB 2. tausche Flowmeter 3. Neuprogrammierung Steuerung
6	8	Regenerier-ventil ohne Funktion	bei aktiver Regenerierung keine Funktion Regenerierventil. Möglich bei defektem Regenerierventil, Unterbrechung der Zuleitung oder defekter Steuerung.	bei aktiver Regenerierung keine Funktion Regenerierventil.	Spannungsüberwachung Ventil	keine	1. überprüfe Verbindung: Regenerierventil <-> Kabelbaum <-> CB 2. tausche Regenerierventil
6	9	Wärmetauscherventil ohne Funktion (WER)	keine Funktion Wärmetauscherventil (HEX Ventil). Möglich bei defektem Ventil, Unterbrechung der Zuleitung oder defekter Steuerung.	bei aktiver Heizung keine Funktion Regenerierventil.	Spannungsüberwachung Ventil	keine	1. überprüfe Verbindung: Regenerierventil <-> Kabelbaum <-> CB 2. wird Ventil von CB angesteuert 3. tausche Regenerierventil
6	10 disp: "A"	Wärmetauscherventil blockiert (WER)	Wärmetauscherventil blockiert (HEX Ventil). Möglich bei defektem Ventil oder Partikeln im Ventil.	Kein Wasser im DW während PW-phase nach Öffnen Ventil.	Im Waschzyklus mit Wärmetauscherventil	keine	1. überprüfe ob Ventil mechanisch blockiert 2. tausche Regenerierventil
7	1	Heizelement heizt nicht	Heizelement heizt nicht	NTC erkennt keinen Temperaturanstieg	überwacht Temperaturanstieg in jedem Heizintervall	Temperaturüberwachung einmal pro Zyklus. Nach dreimaligem Fehler wird Heizung deaktiviert.	1. überprüfe Verbindung: Heizelement <-> Kabelbaum <-> CB 2. wird Heizelement von CB angesteuert 3. tausche Heizelement
7	2	Heizelement ist ständig angesteuert	Heizrelais an	Temperaturanstieg außerhalb der Heizphase	Temperaturüberwachung in jedem Programmschritt	keine	1. überprüfe Verbindung: Heizelement <-> Kabelbaum <-> CB 2. wird Heizelement von CB angesteuert 3. tausche Heizelement
8	1	kein / langsames Abpumpen	Ablaufpumpe angesteuert, aber Wasser wird nicht oder zu langsam abgepumpt. Gründe dafür können sein: Installationsfehler, blockierter Ablauf,	OWI, WI oder VWI erkennt Wasser nach maximaler Abpumpzeit	bei jedem Abpumpen,	keine	1. überprüfe ob Ablaufschlauch blockiert/verstopft ist 2. prüfe ob Ablaufpumpe arbeitet und Ablaufschlauch nicht blockiert ist, wiederhole mit kompletten Testlauf ob Fehler nochmal auftritt 3. Geräte mit OWI: OWI auf Verschmutzung oder Beschädigung prüfen, reinige/tausche OWI

Fehler Beschreibung und Störungssuche							
Funktion	Problem	Fehler	Beschreibung	welches Bauteil erkennt die Software	in welchem Programmschritt erkennt die Software das Problem	Fehlerkontrolle und Fehlerbeschreibung	Reparatur
8	2	Ablaufpumpe ohne Funktion	keine Funktion Ablaufpumpe. Möglich bei defekten Pumpe, Unterbrechung der Zuleitung oder defekter Steuerung.	Ablaufpumpe ohne Funktion	bei jedem Abpumpen,	keine	1. überprüfe Verbindung: Ablaufpumpe <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Ablaufpumpe von Steuerung angesteuert wird 3. tausche Ablaufpumpe
8	3	Ablaufpumpe läuft ständig	Ablaufpumpe ständig angesteuert, in den meisten Fällen defekter Triac auf CB	Ablaufpumpe ständig angesteuert	in jedem Programmschritt ohne Abpumpfunktion	keine	1. überprüfe Verbindung: Ablaufpumpe <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Ablaufpumpe von Steuerung ständig angesteuert wird 3. Tausche Steuerung (CB)
8	4	Ablaufpumpe ohne Funktion (variable speed Motor Modelle)	keine Funktion Ablaufpumpe. Möglich bei defekten Pumpe, Unterbrechung der Zuleitung oder defekter Steuerung.	Ablaufpumpe ohne Funktion	bei jedem Abpumpen,	keine	1. überprüfe Verbindung: Ablaufpumpe <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob Ablaufpumpe von Steuerung angesteuert wird 3. tausche Ablaufpumpe
9	1	Diverter Position Sensor oder Motor Fehler	Diverter Motor angesteuert, aber findet Position nicht. Fehler nur bei Geräten mit alternierenden Waschprogramm und zusätzlicher Positionsrückmeldung. Gründe dafür können sein: defekte Steuerung, defekter Divertermotor, defekter Sensor Diverterposition, defekte Verkabelung	Diverter Motor angesteuert, aber findet Position nicht	bei jeder Diverterbewegung	eine Prüfung pro Zyklus; wenn korrekte Position nach 120s nicht erreicht, dann Fehlermeldung. Diverter wird weiteerhin angesteuert.	Achtung falscher Alarm möglich! um Diverter zu testen prüfe im Waschprogramm (kein Testprogramm) ob Diverter wechselt und an verschiedenen Positionen stoppt (mind 60s) 1. überprüfe Verbindung: Diverter <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe Ansteuerung Diverter von Steuerung 3. tausche Diverterventil
9	2	Diverter Motor ständig angesteuert	ständiges Signal vom Divertermotor Sensor für Bewegung, in den meisten Fällen Fehler auf CB	ständiges Signal vom Divertermotor Sensor für Bewegung,	im Waschzyklus	keine	Achtung falscher Alarm möglich! um Diverter zu testen prüfe im Waschprogramm (kein Testprogramm) ob Diverter wechselt und an verschiedenen Positionen stoppt (mind 60s) - tausche CB
9	3	Diverterscheibe fehlt/fehlerhaft montiert	Diverterscheibe fehlt oder fehlerhaft montiert. Überprüfung im Fabrik-/Testprogramm.	<10W bei Bewegung Diverter	Erkennung nur im Fabrik-/Testprogramm.	keine	prüfe ob Diverterscheibe montiert ist, evtl. Neuprogrammierung der CB
10 Display: "A"	1	Dosiereinrichtung ohne Funktion	Dosiereinrichtung ohne Funktion. Gründe dafür können sein: defekte Dosiereinrichtung, defekte Verkabelung, defekte Steuerung	Dosiereinrichtung ohne Funktion	Prüfung bei Ansteuerung Dosierung	Programm läuft trotz Fehler	1. überprüfe Verbindung: Dosierventil<-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob das Dosierventil von CB angesteuert wird 3. tausche Dosierventil
10 Display: "A"	2	Lüfter ohne Funktion	nur Modelle mit aktiver Trocknung, Gründe dafür können sein: Lüftermotor defekt, defekte Verkabelung, defekte Steuerung	Lüfter ohne Funktion	prüft zum Zyklusende ob Ventil geschlossen	Programm läuft trotz Fehler	1. überprüfe Verbindung: Lüftermotor <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob der Lüfter von CB angesteuert wird 3. tausche Lüftermotor
10 Display: "A"	3	Aktive Trocknung Lüfter ohne Funktion	Signal Lüfter fehlt während Trocknung, nur Modelle mit aktiver Trocknung, Gründe dafür können sein: Lüftermotor defekt, defekte Verkabelung, defekte Steuerung	Lüfter ohne Funktion	Signal Lüfter fehlt während Trocknung	Programm läuft trotz Fehler	1. überprüfe Verbindung: Vent Motor <-> Kabelbaum <-> CB 2. überprüfe ob der Lüfter von CB angesteuert wird 3. tausche Lüftermotor