



Service-Information

Waschvollautomat ACCESS

AWM 1008

8570 006 29000

Letzte Änderung: 04.11.2010

Anlagedatum: 25.11.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	5
Technische Daten	7
Anschlußplan	10
Stromlaufplan	12
Programmablaufplan	14
Testprogramm	44
Fehlercodes	46

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

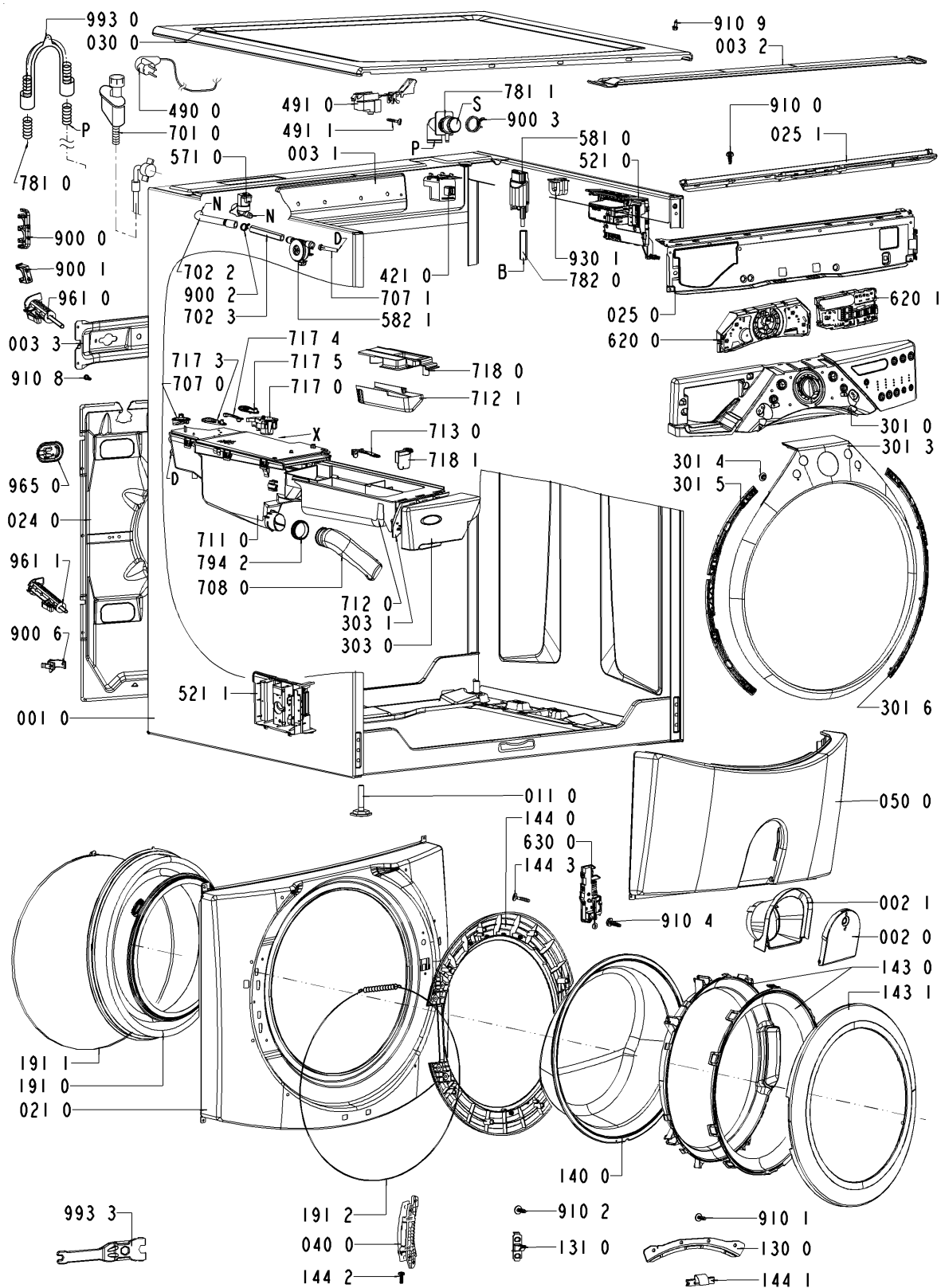
Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 0	4801 111 01591	Gehaeuse Service Kit
002 0	4812 440 10966	Klappe Filter
002 1	4812 440 98221	Schutz
003 1	4812 464 48162	Traverse hinten
003 2	4812 464 48175	Traverse Arbeitsplatte
003 3	4812 464 48176	Traverse Transport
004 0	4812 440 11483	Bodenwanne
011 0	4812 462 18303	Fuss verstellb.
021 0	4812 440 11597	Frontblende weiss
024 0	4812 440 11437	Rueckwand
025 0	4812 440 11599	Halterung Steuerung
025 1	4812 440 11596	Wasserfuehrung
030 0	4812 440 10798	Arbeitsplatte weiss
040 0	4812 417 19447	Scharnier kpl.
050 0	4812 459 38064	Sockelblende weiss
061 0	4812 466 88705	Gegengewicht hinten
061 1	4812 466 88706	Gegengewicht vorne
081 0	4812 466 48095	Stossdaempfer
086 0	4812 452 18994	Schraube M8x20 A2F
086 1	4812 505 18367	Mutter M 8
130 0	4812 417 28109	Klemme
131 0	4812 417 28111	Verschlusshaken Tuer
140 0	4812 450 78023	Schauglas tief
143 0	4812 440 11602	Fensterrahmen + Schutz, cristal
143 1	4801 111 01593	Tuer aussen
144 0	4812 440 11604	Rahmen Schaugl.
144 1	4812 401 48585	Klemme Schauglas
144 2	4812 560 18068	Schraube
144 3	4812 502 48015	Schraube 4,0x16-TORX
191 0	4812 466 68784	Manschette Access
191 0	4812 466 68785	Manschette
191 1	4812 401 18657	Schelle Manschette, Bottich
191 2	4812 401 18621	Ring Manschette vorne
200 1	4812 418 18448	Bottich USA, Vorderteil kpl.
200 2	4812 418 18449	Bottichhaelfte hinten kpl.
200 4	4812 290 88054	Klemme fuer Behaelter
220 0	4812 418 18525	Trommel high kpl.
223 0	4812 418 48766	Mitnehmer 1x
223 1	4812 418 48765	Mitnehmer Set 3x
271 0	4812 358 18209	Riemen J7
272 0	4812 528 58037	Riemenscheibe
272 1	4812 532 28944	Mutter M16 f. Riemenscheibe
290 0	4812 532 68124	Dichtung Bottich
301 0	4801 111 01584	Schalterleiste ASM, weiss
301 3	4801 111 01585	Zierleiste ASM, weiss
301 4	4812 452 17623	Klammer
301 5	4812 452 17624	Anschlag links
301 6	4812 452 17625	Anschlag rechts
303 0	4801 111 01586	Griff Schublade ASM, weiss
303 1	4812 498 18708	Anschlag Griff Schublade

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
400 0	4812 361 58446	Motor
421 0	4812 121 18285	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18597	Pumpe kpl.
430 1	4812 466 68879	Daempfer Gummi hinten
430 2	4812 466 68758	Daempfer
451 0	4812 259 28871	Heizelement 2050W, 230V
451 1	4812 401 18581	Befestigung Heizelement EU
451 2	4812 560 18069	Schraube MP 1951, M4x14 SS
480 0	4801 111 00003	Kabelbaum Motor
480 1	4801 111 01587	Kabelbaum Haupt, oben
480 3	4801 111 01588	Kabelbaum Haupt, unten
480 4	4801 111 01589	Kabelbaum UI
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
491 0	4812 321 28367	Zugentlastung
491 1	4812 502 38152	Schraube 4,8x19
521 0	4801 111 01579	Steuerung (CB) OCEAN, programmiert
521 0	4801 111 04869	Steuerung (CB) OCEAN, unprogrammiert
521 1	4801 111 01578	Kontrolleinheit Motor kpl.
571 0	4812 281 28429	Zulaufventil
581 0	4812 271 28589	Niveauschalter
582 1	4812 271 28522	Flowmeter
620 0	4801 111 01581	Eingabe Electr. Mitte
620 1	4801 111 01582	Eingabe Electr. Optionstasten
630 0	4801 111 01583	Tuerverriegel.
631 0	4812 360 58336	Schwimmer Set Access Europa
691 0	4812 259 28863	Temperaturfueh. NTC
701 0	4812 530 28781	Wasserstopp-Zulaufschlauch 3,5 m
701 0	4819 530 28926	Zulaufschlauch 2,5 m (Eltek)
702 2	4812 530 29264	Schlauch Flowmeter
702 3	4812 530 29444	Schlauch
707 0	4812 526 48158	Duese Zulauf
707 1	4812 526 48235	Duese Zulauf kalt
708 0	4812 530 48626	Kruemmer Zulauf
711 0	4801 111 01592	Einspuelbeh.
712 0	4801 111 01594	Schublade Waschmittel ASM
712 1	4801 111 01595	Abdeckung Schublade Waschmittel
713 0	4812 418 89013	Haken Schublade
717 0	4801 111 01734	Aktivator f. Einspuel.
717 3	4801 111 00784	Hebel Anschluss
717 4	4812 321 38043	Hebel Verteiler
717 5	4812 528 38071	Nocken Aktivator
718 0	4801 111 01596	Saugheber
718 1	4801 111 01597	Trennteil Set
753 0	4812 418 68292	Luftkammer
754 0	4812 530 29414	Ablaufbalg
754 1	4812 530 29445	Verschluss Eco Ball
754 4	4812 401 18623	Klemme 98,5 mm
760 0	4812 480 58317	Filter
760 1	4812 466 88707	Dichtung Filter
781 0	4812 530 29376	Ablaufschlauch kurz

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
781 1	4812 530 29282	Schlauchverbin. Ablauf
782 0	4812 530 29196	Schlauch Niveauschalter, mit Schutz
783 4	4812 530 29413	Ablaufschlauch innen
785 0	4812 530 29303	Schlauch Notentleerung
785 1	4812 462 79641	Stopfen Notentleerung
787 0	4812 530 29443	Schlauch, Entl.
787 1	4819 401 18174	Schlauchschele 25-45
787 5	4812 401 18624	Klemme 52,0 mm
794 2	4812 530 58164	Dichtmanschette
794 5	4812 530 58098	Dichtung Luftkammer
900 0	4812 255 18288	Halter Ablaufschlauch
900 1	4812 255 18289	Halter Ablaufschlauch, einfach
900 2	4812 401 18501	Schlauchschele 19,2 mm
900 3	4812 401 18626	Klemme 32,7 mm
900 4	4812 401 18627	Klemme 40 mm
900 5	4812 401 18628	Schlauchschele 15,5 mm
900 6	4812 255 18249	Halter Ablaufschlauch innen
910 0	4812 502 48344	Schraube
910 1	4812 502 18624	Schraube 3.5x10-F A2F
910 2	4812 502 38352	Schraube 4x10
910 4	4812 930 08022	Schraube 4.2x13-F-H
910 5	4812 502 18382	Schraube M8 X 35
910 6	4812 502 38355	Schraube 4,2x16 T20
910 7	4812 502 18635	Schraube 4,2x9,5
910 8	4812 502 18668	Schraube 3x8
910 9	4812 502 18827	Schraube 4,2x14,2 (BN36977.35)
921 0	4812 011 18523	Sicherungsring Antriebssystem
930 0	4812 492 38403	Tragfeder KD-Set (2x)
930 1	4812 492 38388	Silentblock
941 0	4812 520 28183	Kugellager 6307 2ZC3
941 1	4812 520 28004	Kugellager 6206
952 1	4812 524 48014	Buchse f. Wellendichtring
953 0	4812 530 68029	Wellendichtring
961 0	4812 268 18018	Distanzhülse oben
961 1	4812 268 18019	Distanzhülse unten
965 0	4812 466 68812	Abdeckung Access
965 1	4812 262 78011	Verschlusskappe Bottich hinten
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen
993 3	4812 395 58004	Werkzeug

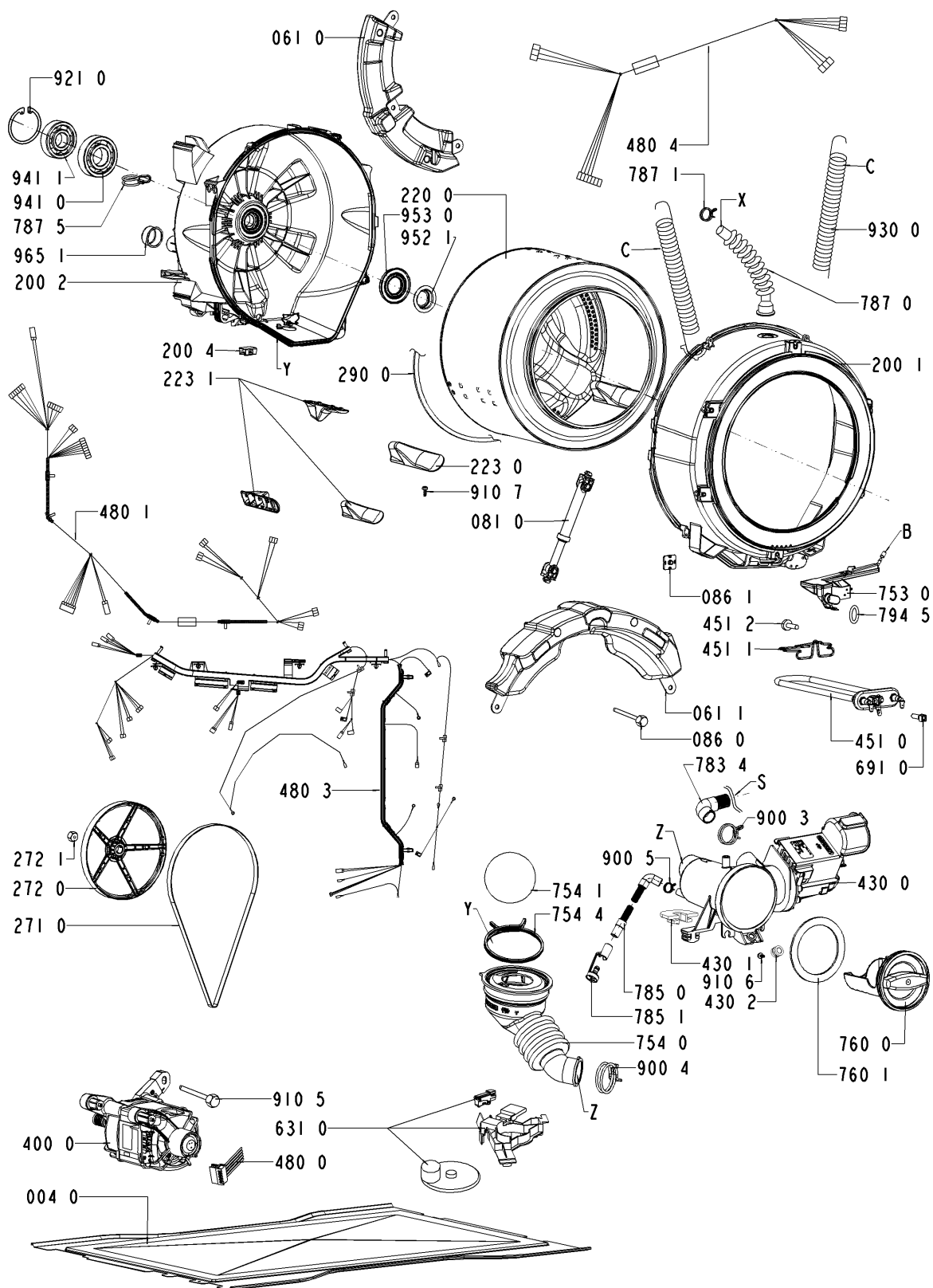
Explosionszeichnung



4619 712 74041

8570 006 29000

Explosionszeichnung



4619 712 74041

8570 006 29000

Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät	
Höhe	96.5 cm
Breite	68.6 cm
Tiefe	78.5 cm
Gewicht	
Netto	113 kg

Elektrische Basisdaten

Spannung	230 V $\pm$ 10 %
Frequenz	50 Hz
Anschlusswert	2.3 kW
Sicherung	10 A

Trommeldaten

Inhalt	92 l
Waschdrehzahl	20 - 45 upm
Schleudergeschwindigkeit	
max.	1200 upm

Niveauschalter

Wasserstand Innentrommel	
Niveau 1	
Schaltpunkt	41 - 49 mm
Rückschaltpunkt	35 mm
Überlauf	
Schaltpunkt	289 - 301 mm
Rückschaltpunkt	275 mm

Türverriegelung

Spule 1 - 2 und 2 - 3:	
Nennspannung	230 - 240 V
Frequenz	45 - 65 Hz
Widerstand	
1 - 2 (Verriegeln) 725 Ω	
2 - 3 (Entriegeln) 725 Ω	
Verriegelungszeit	40 ms
Entriegelungszeit	1 s

Heizung

Nennspannung	230 V
Gesamtleistung	2050 W
Heizungswiderstand	R25 22 - 28 Ω

Widerstand	NTC	
0 °C	35.9	kΩ
30 °C	9.8	kΩ
40 °C	6.6	kΩ
50 °C	4.6	kΩ
60 °C	3.2	kΩ
70 °C	2.3	kΩ
95 °C	1.1	kΩ

Zulaufventil

Wassertemperatur	
max.	60 °C
Durchflußmenge	> 1 bar 8 l/min
Druckbereich	0.5 - 10 bar
Nennspannung	220 - 240 V / 50 Hz
Nennwiderstand	(20 °C) 3.4 - 4.5 kΩ

Schwimmerschalter

Nennspannung	5 V DC
--------------------	--------

Synchronlaugenpumpe

Nennspannung	220 - 240 V
Gesamtleistung	45 W
Frequenz	50 ± 3 Hz
Wicklungswiderstand	98 Ω
Förderleistung (1,25m Höhe)	31 l/min

Wasserzähler

Nennspannung	5 V
Druckbereich	0.5 - 10 bar

Aktuator Einspülsystem

Motor	
Nennspannung	230 V + 10 %, - 15 %
Nennwiderstand	(20 °C) 5.8 kΩ
Kontakt	
Nennspannung	24 V

Motor

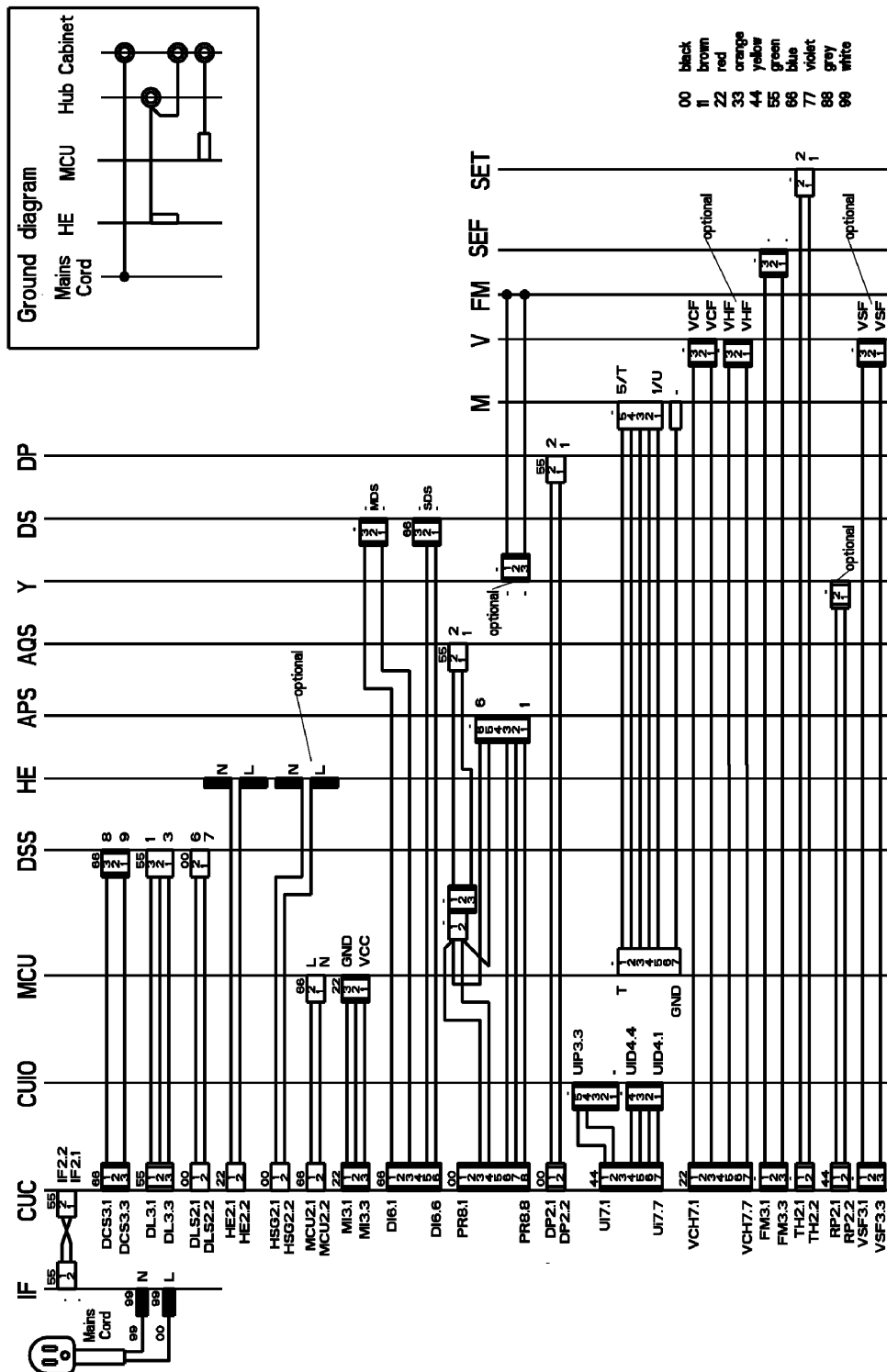
Anschlüsse	Widerstand
1 - 2	5.96 Ω
1 - 3	5.96 Ω
2 - 3	5.96 Ω
4 - 5	115.4 Ω

Steuerung (CB)

Programme 15

Ausgänge am Elektronikmodul		
Aquastop (geschaltet)	AQ2.2 - (Vcc)	24 V
Pumpe (ein)	DP2.1 - DP2.2	230 V
Ventil Kaltwasser (ein)	VCH7.1 - VCH7.3	> 230 V
Ventil Warmwasser (ein)	VCH7.5 - VCH7.7	> 230 V
Heizung (ein)	HE2.1 - HE2.2	230 V
Motor Einspülsystem (ein)	DI6.1 - DI6.3	230 V
Niveauschalter	PR6.4 - (Vcc)	24 V
- leer	PR6.6 - (Vcc)	24 V
- voll L1	PR6.5 - (Vcc)	24 V

Anschlußplan

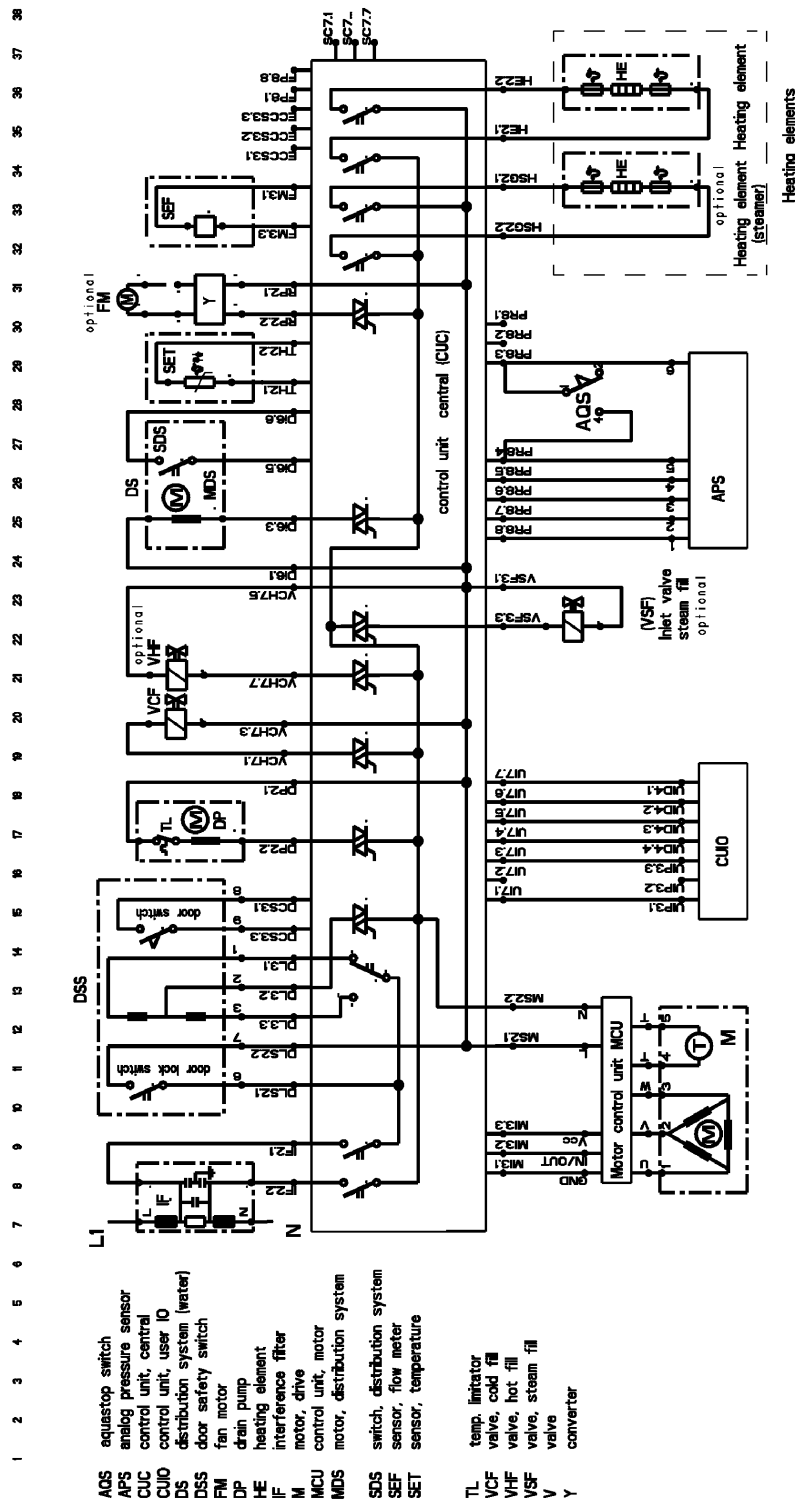


461970317151

Legende

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

Stromlaufplan



461970317151

Legende

AQS	Aquastopp Schalter
APS	Niveauschalter analog
CUC	Eingabeelektronik, Mitte
CUIO	Eingabeelektronik, Optionstasten
DS	Aktivatorsystem
DSS	Türverriegelungssystem
DP	Pumpe
FM	Lüfter
HE	Heizelement
IF	Entstörfilter
M	Motor
MCU	Motorelektronik
MDS	Motor, Aktivator
SDS	Schalter, Aktivator
SEF	Flowmeter
SET	Temperaturfühler, NTC
TL	Sicherheitsthermostat
V	Zulaufventil
VCF	Zulaufventil, Kaltwasser
VHF	Zulaufventil, Warmwasser
VSF	Zulaufventil, Verdampfer
Y	Konverter

Programmablaufplan

OCEAN Access "Eurostar"

4619 703 17191

Legende

pw Vorwäsche
mw Hauptwäsche
so Weichspülen
bl Bleichen

mmWc Millimeter Wassersäule
xwqDF x Faktor Wassermenge

min Minute
s Sekunden
var Variable

upm Umdrehungen pro Minute
LD Ladungserkennung

TH Temperatur wird im Laugenbottich konstant gehalten
TS Temperaturstop (Heizung wird nach Erreichen der Temperatur abgeschaltet)

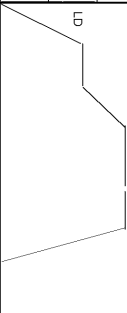
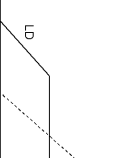
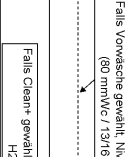
Zusatzheizung Bottich bisher nur bei Geräten für den amerikanischen Markt (für Steamer Funktion)

Beladungserkennung [LD]:
Kleine Beladung wenn bis zu 9 Liter Wasser im Bottich sind
Mittlere Beladung wenn mehr als 9 Liter Wasser im Bottich sind (außer Pflegeleicht Programme, hier 13 Liter)
Normale Beladung wenn mehr als 13 Liter im Bottich sind
Große Wäschestücke: wenn mehr als 21 Liter im Bottich sind

Schonschleudern

Schonschleudern		
Waschphase	Schleudern	
Umdrehungen [upm]	960	35
Reversieren Ein/Aus(s)		8/16
Schleudern	960	
150 mmWc/1.5xwqDF	Auftrockern	
100 mmWc/1.0xwqDF		
50 mmWc/0.5xwqDF		
Einspülkammer		
Füllen	nein	
Heizen	aus	
Zeit	500 s	1 min
Tür	verriegelt	
Pumpe	on	off

Kochwäsche / Hygiene+

Waschphase		Vorwäsche (Optein)										Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abkühl- phase 53°C							
Umdrehung [upm]	40	40	40	40	40	35					30				35	40	40	40	40	35	760						
reversieren Ein/Aus (s)	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16					30/32				13/16	13/16	13/16	13/16	5/16	8/16	760						
Schleudern						400																					
150 mmWc/1.5xwqDF															Falls Vorwäsche gewählt, Niveau in Hauptwäsche (80 mmWc / 13/16 s. 40 upm)				Falls Clean+ gewählt, werden nach 40% der HW zusätzlich 6 Liter H2O über VW-Kammer geholt								
100 mmWc/1.0xwqDF																											
50 mmWc/0.5xwqDF																											
Einspülkammer	pw		pw								mw																
Art des Füllens	Niveau		Niveau																								
Füllen	kalt		kalt								kalt																
Heizen			TH 40°C																								
Heizung Sumpf											aus																
Zeit	var	10 s	var	10 min	8 min	var	4 min				10 min	var	(falls Vorwäsche gewählt)	12 min	ein	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsrad	53 min [LD stark] 24 min [LD normal] 16 min [LD mittlere] 16 min [LD kleine]	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsrad	48 min [LD stark] 19 min [LD normal] 11 min [LD kleine]	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	
Stark verschmutzt																											
verschmutzt																											
normal																	38 min [LD stark] 9 min [LD normal] 1 min [LD mittlere] 1 min [LD kleine]										
Tür	verriegelt										verriegelt				verriegelt												
Pumpe (10 mmWc + 16 s)	aus										aus				aus												

*Temperatur und Beladungserkennung beeinflussen die Restzeit

Beladungserkennung			
stark	normal	mittlere	kleine
95°C	80 min	72 min	64 min
60°C	23 min	23 min	20 min
40°C	15 min	14 min	12 min
30°C	5 min	5 min	4 min

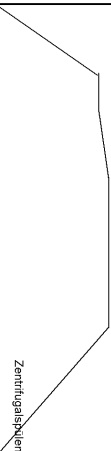
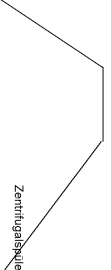
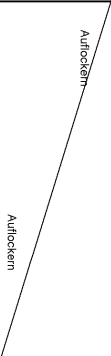
Spülen/Bleichen					Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)					Weichspülen					Schleudern					
40	40	40	35	35	750	40	35	35	750	40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35
13/16	13/16	13/16	13/16	8/16		13/16	13/16	8/16		13/16	13/16	13/16	13/16		13/16	8/16	600	8/16		8/16
					750				750								600		1130	
pv	bl					mw				mw	so		so		bl					
LD	zeit					LD				LD	LD		LD		zeit: Füllen					
Füllen	Füllen					Füllen				Füllen	Füllen		Füllen		Füllen					
14 s	14 s														14 s					
kalt	kalt					kalt														
aus					aus					aus					aus					
var	20 s	14 s	4 min	var	4 min	je nach Verschmutzungsgrad	var	4 min	var	var	10 s	var	14 s	5 mm (LD: stark) 4 mm (LD: normal) 3 mm (LD: kleine)	180 s (LD: stark) 150 s (LD: normal) 150 s (LD: mittlere) 180 s (LD: kleine)	500 s (LD: stark) 470 s (LD: normal) 470 s (LD: mittlere) 420 s (LD: kleine)				2 min
						4min														
						4min														
						2min														
verriegelt					verriegelt					verriegelt					verriegelt					
aus					ein	aus				aus					ein					ein

Buntwäsche

Waschphase		Vorwäsche (Option)										Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abkühlphase 83°C	35	760
Umdrehung [upm]	40	40	40	40	40	35	400			30					35	40	40	40	40	13/16	8/16	760
reversieren Ein/Aus (s)	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16				30/32					13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16	
Schleudern							400															760
150 mmWc/1.5xwqDF																						
100 mmWc/1.0xwqDF																						
50 mmWc/0.5xwqDF																						
Einspülkammer																						
Art des Füllens	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau	Niveau
Füllen	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt	kalt
Heizen																						
Heizung Sumpf	aus	aus	aus	ein	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus	aus
Zeit	var	10 s	var	10 min	8 min	var	4 min			20 min		var (falls Vorwäsche gewählt)	12 min	beeinflusst durch Temp. Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	60 min (LD stark) 40 min (LD normal) 20 min (LD mittlere) 16 min (LD kleine)	beeinflusst durch Temp. Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	55 min (LD stark) 35 min (LD normal) 25 min (LD mittlere) 11 min (LD kleine)	beeinflusst durch Temp. Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	240 s (LD stark) 240 s (LD normal) 240 s (LD mittlere) 200 s (LD kleine)			
Stark verschmutzt																						
verschmutzt																						
normal																						
Tür																						
Pumpe (10 mmWc + 16 s)																						

*Temperatur und Beladungserkennung beeinflussen die Restzeit

Beladungserkennung			
stark	normal	mittlere	kleine
40°C	15 min	11 min	5 min
30°C	5 min	4 min	2 min

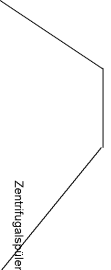
Spülen/Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern									
40	40	40	35		760					40	35	35	760			40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35													
13/16	13/16	13/16	10/16							13/16	13/16	8/16			760			13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	10/16	8/16	600	8/16	1130	8/16											
																																							
aus										aus										aus										aus									
var	20 s	14 s	300 s [LD: stark] 300 s [LD: normal] 300 s [LD: mittlere] 150 s [LD: kleine]	var	4 min					var	je nach Verschmutzungsgrad	var	4 min			var	10 s	var	14 s	300 s [LD: stark] 300 s [LD: normal] 300 s [LD: mittlere] 150 s [LD: kleine]	var	210 s	1 min	500 s [LD: stark] 500 s [LD: normal] 450 s [LD: mittlere] 420 s [LD: kleine]	2 min														
											4min																												
											4min																												
											2min																												
verriegelt										verriegelt										verriegelt										verriegelt									
aus					ein					aus					ein					aus					ein					aus					ein				

Pflegeleicht

Waschphase		Vorwäsche (Option)								Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abgibephase 58°C												
Umdrehung [upm]	40	40	40	40	40	35	420			30			40	40		40	35	760												
reversieren Ein/Aus (s)	13/16	13/16	13/16	13/16	10/16	8/16	600			30/32			10/16	13/16		13/16	10/16	760												
Schleudern																														
150 mmWc/1.5xwqDF	LD										LD				Falls Vorwäsche gewählt: Niveau in Hauptwäsche (60 mmWc / 13/16 s 40 upm)				Falls Clear+ gewählt: werden nach 40% der HW zusätzlich 6 Liter H2O über VW-Kammer geleitet											
100 mmWc/1.0xwqDF																														
50 mmWc/0.5xwqDF																														
Einspülkammer	pw		pw								mw						Zentrifugalspülen													
Art des Füllens	Niveau		Niveau																											
Füllen	kalt		kalt								kalt						kalt (max. 16s)													
Heizen					TH 40°C								TH 40°C		TS 60°C															
Heizung Sumpf	aus	aus	aus	aus	ein	aus	aus	aus	aus	aus	var (falls Vorwäsche gewählt)	ein	12 min	ein	aus	ein	aus	aus												
Zeit	var	10 s	var	10 min	8 min	var	4 min			10 min		Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	45 min (LD stark) 45 min (LD normal) 35 min (LD mittlere)	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	40 min (LD stark) 40 min (LD normal) 30 min (LD mittlere)	var	4 min												
Stark verschmutzt													15 min (LD stark) 15 min (LD normal) 5 min (LD mittlere)																	
verschmutzt																														
normal																														
Tür	verriegelt										verriegelt																			
Pumpe (10 mmWc + 16 s)	aus										aus										ein									

*Temperatur und Beladungserkennung beeinflussen die Restzeit

Beladungserkennung			
40°C	stark	normal	mittlere
30°C	15 min	11 min	5 min
	5 min	4 min	2 min

Spülen/Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern									
40	40	40	35		35		760			40	35	35	760			40	40	40	40	40	35	35	600		35		1130	35											
10/16	10/16	10/16	10/16		8/16		760			10/16	10/16	8/16	760			10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	8/16	600		8/16		1130	8/16												
																																							
aus										aus										aus										aus									
var	20 s	14 s	3 min		var		4 min			var	je nach Verschmutzungsgrad	var	4 min			var	var	10 s	var	14 s	3 min	var	3 min	1 min	500 s	2 min													
											3 min																												
											3 min																												
											2 min																												
verriegelt										verriegelt										verriegelt																			
aus					ein					aus					ein					aus					ein														

Schnelle Wäsche

Waschphase	Füllen Hauptwäsche	Hauptwäsche				
				Abkühl- phase 53°C		
Umdrehung [upm]	30	40		40	35	760
reversieren Ein/Aus (S)	30/32	13/16		13/16	8/16	
Schleudern						760
150 mmWc/1.5xwqDF	Falls Clean+ gewählt, werden nach 40% der HW zusätzlich 6 Liter H₂O über VW Kammer geholt LD Zentrifugalspülen					
100 mmWc/1.0xwqDF						
50 mmWc/0.5xwqDF						
Einspülkammer	mw					
Art des Füllens	Niveau					
Füllen	kalt				kalt (max. 16)	
Heizen		TH 40°C				
Heizung Sumpf	aus					
Zeit	var	9 min			var	3 min
Tür	verriegelt	verriegelt				
Pumpe (10 mmWc + 16 s)	aus	aus				ein

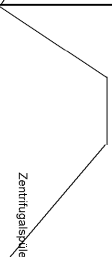
Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)					Weichspülen							Schleudern						
40	35	35	760		40	40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130			
13/16	13/16	8/16			13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16		8/16				
			760										600		1130			
Zentrifugalspülen				AuflockernAuflockern														
mw				mw		so		so		bl								
LD Füllen				LD Füllen		LD Füllen		LD Füllen		zeitl. Füllen 14 s								
kalt				kalt														
aus				aus												aus		
var	2 min	var	3 min	var		var	10 s	var		14 s	2 min	var	2 min	1 min	3 min			
verriegelt				verriegelt												verriegelt		
aus		ein		aus							ein		ein					

Buntwäsche mit "Eco" und "Stark verschmutzt"

Waschphase		Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abkühlphase 53°C			
Umdrehung [upm]		30		40		35		40		40		35	
reversieren Ein/Aus (s)		30/32		10/16		13/16		13/16		8/16		8/16	
Schleudern													
150 mmWc/1.5xwqDF													
100 mmWc/1.0xwqDF													
50 mmWc/0.5xwqDF													
Einspülkammer		LD				LD				LD		LD	
Art des Füllens		mw				wird eine starke Beladung erkannt, werden autom. 25 St. eingegefüllt							
Füllen		kalt				kalt							
Heizen		aus				TH 40°C				TH 56°C		TH 53°C	
Heizung Sumpf		aus				ein				ein		aus	
Zeit		10 min				var (falls Vorwäsche gewählt)				35 min (LD stark) 30 min (LD normal) 25 min (LD mittlere)		63 min (LD stark) 50 min (LD normal) 45 min (LD mittlere)	
Tür		verriegelt				verriegelt				var		250 s (LD stark) 240 s (LD normal) 240 s (LD mittlere)	
Pumpe (10 mmWc + 16 s)		aus				aus				verriegelt		ein	

Falls Clean+ gewählt, werden nach 40% der HW zusätzlich 6 Liter H₂O über VW Kammer geleitet

Zentrifugalspülen

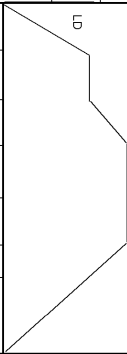
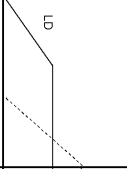
Spülen / Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern									
40	40	40	35	35	760					40	35	35	760	40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35															
13/16	13/16	13/16	13/16	8/16						13/16	10/16	8/16	760	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16	600	8/16		1130	8/16															
																																							
pvv		bl								mvv					mvv	so	so	bl																					
LD Füllen		zeitl. Füllen 14 s								LD Füllen					LD Füllen	LD Füllen	LD Füllen	zeitl. Füllen 14 s																					
kalt		kalt								kalt					kalt																								
aus										aus										aus																			
var	20 s	14 s	5 min [LD: stark] 4 min [LD: normal] 3 min [LD: mittlere]	verriegelt	var	280 s [LD: stark] 220 s [LD: normal] 220 s [LD: mittlere]	var	2 min	var	220 s	var	var	10 s	var	14 s	5 min [LD: stark] 4 min [LD: normal] 3 min [LD: mittlere]	verriegelt	var	3 min	1 min	570 s [LD: stark] 500 s [LD: normal] 500 s [LD: mittlere]	verriegelt	2 min																
aus										aus										ein																			

Feinwäsche

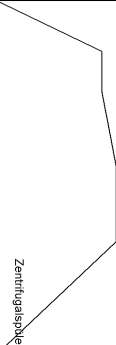
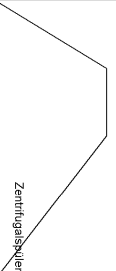
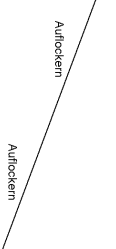
Waschphase		Vorwäsche (Option)							Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abkühlphase 35°C	
Umdrehung [upm]	35	35	35	40	40	35		35				40	40				40	35
reversieren Ein/Aus (s)	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	4/16		3/16				3/16	3/16				5/16	4/16
Schleudern																		
150 mmWc/1.5xwqDF																		

Spülen/Bleichen					Intensiv spülen / sensible Haut (2x Intensivspülen)					Weichspülen					Schleudern					
40	40	40	35	35	40	35	35			40	40	40	40	35	35	400	35	990	35	
2/16	3/16	3/16	3/16	4/16	3/16	3/16	3/16			3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	4/16	400	1,5/16	990	1,5/16	
pwr		bl																		
LD Füllen		zeit: Füllen 14 s				LD Füllen					LD Füllen	LD Füllen	LD Füllen	zeit: Füllen 14 s						
kalt		kalt				kalt					kalt									
aus					aus					aus					aus					
var	20 s	14 s	3 min	var	var	3 min	var			var	var	10 s	var	14 s	2 min	var	2 min	30 s	4 min	90 s
verriegelt					verriegelt					verriegelt					verriegelt					
aus					aus					aus					ein					

Jeans/ Baby Programm

Verschmutzungsgrad										Reduzierte Wäsche									
Waschphase		Vorwäsche (Option)								Füllen Hauptwäsche				Abkühlphase 53°C					
Umdrehung [upm]	40	40	40	40	40	35	400					35	40	40	40	35	760		
reversieren Ein/Aus (s)	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	8/16	400					13/16	13/16	13/16	13/16	8/16			
Schleudern																	760		
150 mmWc/1,5xwqDF															Falls Clean+ gewählt, werden nach 40% der HW/ zusätzlich 6 Liter H2O über VW Kammer geleitet Falls Vorwäsche gewählt, Niveau in Hauptwäsche (60 mmWc / 13/16 s 40 upm) Zerfederspülen				
100 mmWc/1,0xwqDF																			
50 mmWc/0,5xwqDF																			
Einspülkammer	pw		pw																
Art des Füllens	Niveau		Niveau																
Füllen	kalt		kalt																
Heizen																			
Heizung Sumpf		aus		TH 40°C	ein			aus		TH 40°C	ein		aus	TH 60°C	ein	aus	aus		
Zeit	var	10 s	var	10 min	8 min	var	4 min		20 min	12 min	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	50 min [LD stark] 40 min [LD normal] 35 min [LD mittlere]	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	45 min [LD stark] 35 min [LD normal] 30 min [LD mittlere]	var	var	4 min		
Stark verschmutzt																			
verschmutzt																			
normal																			
Tür	verriegelt										verriegelt				verriegelt				
Pumpe (10 mmWc + 16 s)		aus				ein			aus		aus			aus		ein	aus		

Verschmutzungsgrad

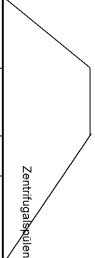
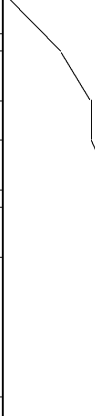
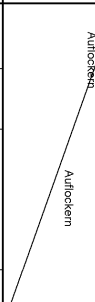
Spülen/Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern					
40	40	40	35	35	780	40	35	35	780	40	35	35	780	40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35											
13/16	13/16	13/16	10/16	8/16		13/16	10/16	8/16		13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	13/16	10/16	8/16		600	8/16		8/16											
					780				780														1130												
																																			
p/v		bl				m/v				m/v	so	so	so	bl																					
LD Füllen	zeit Füllen	14 s				LD Füllen				LD Füllen	LD Füllen	LD Füllen	zeit Füllen	14 s																					
kalt	kalt					kalt				kalt																									
aus										aus										aus															
verriegelt										verriegelt										verriegelt															
aus										aus										ein															
var	20 s	14 s	5 min	var	4 min	var	4 min	var	4 min	var		10 s	var	14 s	5 min	var	210 s	1 min	6 min	2 min															

SuperEco

Waschphase	füllen Hauptwäsche					Hauptwäsche					ASCH- phase 53°C				
Umdrehung [upm]	30	30			40										
reversieren Ein/Aus (s)	30/32	2/32			10/16										
Schleudern															
150 mmWc/1.5xwqDF	LD														
100 mmWc/1.0xwqDF															
50 mmWc/0.5xwqDF															
Einspülkammer	mw														
Art des Füllens					wird eine starke Beladung erkannt, werden autom. 25 SL eingefüllt										
Füllen	kalt														
Heizen	aus														
Heizung Sumpf															
Zeit	10 min	20 min		10 min	var										
Tür	verriegelt														
Pumpe (10 mmWc + 16 s)	aus														

Falls Clean+ gewählt werden nach 40% der HV
zusätzlich 0 Liter H2O über VW-Kammer geleitet

Zentrifugalspulen

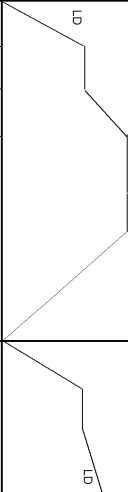
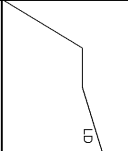
Spülen/Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern					
40	40	40	35	35	400					40	35	35	400			40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130		35								
8/16	8/16	8/16	8/16	8/16						8/16	8/16	8/16		400		8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	600	8/16			1130								
																																			
Zentrifugalspülen										Zentrifugalspülen										Zentrifugalspülen										Auflockern Auflockern					
LD-Füllen										LD-Füllen										LD-Füllen										Auflockern					
zeitl. Füllen 14 s										LD-Füllen										LD-Füllen										zeitl. Füllen 14 s					
kalt										kalt										kalt										kalt					
aus										aus										aus										aus					
var	20 s	14 s	8 min [LD: stark] 8 min [LD: normal] 4 min [LD: mittlere] 4 min [LD: kleine]		var	3 min	var	4 min	var	4 min	var	4 min	var	var	var	var	10 s	var	14 s	8 min [LD: stark] 8 min [LD: normal] 4 min [LD: mittlere] 4 min [LD: kleine]	var	3 min	1 min	500 s [LD: stark] 500 s [LD: normal] 380 s [LD: kleine]	2 min										
verriegelt										verriegelt										verriegelt										verriegelt					
aus										aus										aus										ein					

Wolle

Waschphase	Füllen Hauptwäsche	Hauptwäsche												Spülen/Bleichen								
		Abkühlphase 53°C																				
Umdrehung [upm]				35	35									35	35	35	35					
reversieren Ein/Aus (s)				1,5/16	1,5/16									1,5/32	1,5/32	1,5/32	1,5/32					
Schleudern																						
150 mmWc/1.5xwqDF	LD																					
100 mmWc/1.0xwqDF																						
50 mmWc/0.5xwqDF																						
Einspülkammer					mw																	
Art des Füllens				Niveau													LD Füllen		Zeit: Füllen 14 s			
Füllen				kalt													kalt					
Heizen					TH 40°C																	
Heizung Sumpf				aus	ein												aus					
Zeit				var	20 min												var	20 s	14 s	2 min		
Tür				verriegelt	verriegelt												verriegelt					
Pumpe (10 mmWc + 16 s)				aus													aus		aus	ein		

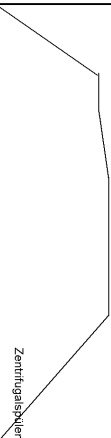
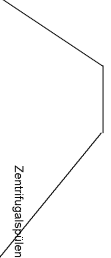
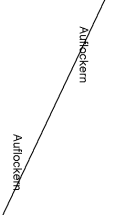
Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)				Weichspülen								Schleudern				
35	35	35		35		35	35	35	35	35			960	35		
1,5/32	1,5/32	1,5/32		1,5/32		1,5/32	1,5/32	1,5/32	1,5/32	1,5/32			960			
mw				mw		so		so		bl						
LD				LD		LD		LD		zeit.						
Füllen				Füllen		Füllen		Füllen		Füllen	14 s					
kalt				kalt												
aus				aus												
var	1 min	var		var		var	10 s	var		14 s	2 min	var	10 s	4 min		
verriegelt				verriegelt												
aus		ein		aus											ein	

Große Wäschestücke

Waschphase		Vorwäsche (Option)								Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Abkühlphase				
Umdrehung [upm]	40	40	40	40	40	400				30	30	30			40	40		40	40	35	760	
reversieren Ein/Aus (s)	13/16	13/16	13/16	13/16	10/16	8/16				10/16	10/16	10/32			13/16	13/16		13/16	10/16	8/16	760	
Schleudern						600																
150 mmWC/1.5xwqDF															Falls Vorwäsche/Erweichen gewählt: Niveau in Hauptwäsche (80 mmWC / 13/16 s 40 upm)							
100 mmWC/1.0xwqDF																						
50 mmWC/0.5xwqDF																						
Einspülkammer	pw		pw								mw										Zentrifugalspinnen	
Art des Füllens	Niveau		Niveau								Niveau		Niveau									
Füllen	kalt		kalt								kalt		kalt						kalt (max. 16l)			
Heizen					TH 40°C						aus				TH 40°C		ein					
Heizung Sumpf	aus	aus	aus	aus	ein	aus	aus	aus	aus						TS 62°C		aus		ein		aus	
Zeit	var	10 s	var	10 min	8 min	var	4 min			var	10 s	var	var (falls Vorwäsche gewählt)		12 min	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	aus	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	ein	beeinflusst durch Temp Wahl und gewähltem Verschmutzungsgrad	var	4 min
Stark verschmutzt																						
verschmutzt																				25 min		
normal															15 min							
Tür	verriegelt										verriegelt				verriegelt							
Pumpe (10 mmWC + 16 s)	aus										aus				aus							

*Temperatur und Beladungserkennung beeinflussen die Restzeit

*Temperaturabhängig (wird zur Restzeit hinzugegerechnet)			
65°C		65 min	
60°C		25 min	
40°C		5 min	
30°C		0 min	

Spülen / Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern									
40	40	40	35		35	760				40	35	35	760		40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35															
10/16	10/16	10/16	10/16		8/16	760				10/16	10/16	8/16	760		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	8/16	600	8/16	1130	8/16															
																																							
LD Füllen		zeitl. Füllen 14 s								LD Füllen					LD Füllen	LD Füllen	LD Füllen	LD Füllen	zeitl. Füllen 14 s																				
kalt		kalt								kalt					kalt																								
aus										aus										aus										aus									
var	20 s	14 s	5 min		var	4 min				var	3 min	var	4 min		var	var	10 s	var	14 s	5 min	var	3 min	1 min	500 s	2 min														
verriegelt										verriegelt										verriegelt										verriegelt									
aus										aus										ein										ein									

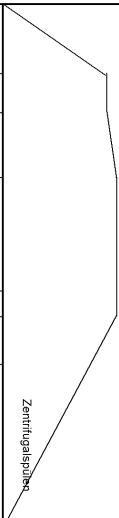
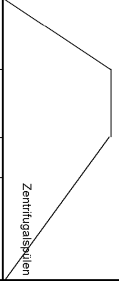
Handwäsche

Waschphase	Füllen Hauptwäsche	Hauptwäsche					Spülen/Bleichen				
						Abkühl- phase 53°C					
Umdrehung [upm]			35	35		35		35	35	35	
reversieren Ein/Aus (s)			1,5/16	1,5/16		1,5/32		1,5/32	1,5/32	1,5/32	
Schleudern											
150 mmWc/1.5xwqDF	LD										
100 mmWc/1.0xwqDF											
50 mmWc/0.5xwqDF											
Einspülkammer		mw									
Art des Füllens		Niveau						LD Füllen	zeit: Füllen 14 s		
Füllen		kalt				kalt (max. 16l)		kalt	kalt		
Heizen			TH 40°C								
Heizung Sumpf		aus	ein			aus			aus		
Zeit		var	14 min			var		var	20 s	14 s	2 min
Tür		verriegelt									
Pumpe (10 mmWc + 16 s)		aus							aus		ein

Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)				Weichspülen							Schleudern		
35	35	35	35	35		35		35		35		960	35
1.5/32	1.5/32	1.5/32		1.5/32		1.5/32		1.5/32		1.5/32			
												960	
mw				mw		so		so		bl			
LD				LD		LD		LD		zeit			
Füllen				Füllen		Füllen		Füllen		Füllen	14 s		
kalt				kalt									
aus				aus							aus		
var	1 min	var		var		var	10 s	var		14 s	2 min	var	
verriegelt				verriegelt							verriegelt		
aus		ein		aus							ein		

Sport- / Freizeitbekleidung

Waschphase												Einweichen (Option)												Vorwäsche (Option)												Füllen Hauptwäsche												Hauptwäsche																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umdrehung [upm]												40		40		40		40		35		35		40		40		40		40		40		35		400				40		40						Abkühlphase 53°C		40		35		760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
reversieren Ein/Aus (s)												10/16		10/16		10/16		10/16		20/2		8/16		13/16		13/16		13/16		13/16		13/16		8/16		400				10/16						10/16		8/16		760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Schleudern																																																		760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
150 mmWc/1.5xwqDF																																				Falls Vorwäsche gewählt: Niveau in Hauptwäsche (80 mmWc / 13/16 s 40 upm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
100 mmWc/1.0xwqDF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50 mmWc/0.5xwqDF																																																												Zentralspülen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Einspülkammer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Art des Füllens												pw				pw								pw				pw										mw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Niveau												Niveau				Niveau								Niveau				Niveau										Niveau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Füllen												kalt		kalt										kalt		kalt												kalt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Heizen																										TH 40°C														TH 30°C		TH 60°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Spülen/Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern					
40	40	40	35	35	760		40	35	35	760		40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35													
10/16	10/16	10/16	10/16	8/16			10/16	10/16	8/16	760		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	8/16	600	8/16	1130	8/16														
					760																														
aus										aus										aus															
var										var										var															
20 s										2 min										10 s										3 min					
14 s										2 min										14 s										1 min					
2 min										var										2 min										500 s					
var										4 min										var										2 min					
verriegelt										verriegelt										verriegelt										verriegelt					
aus										aus										aus										ein					
ein										ein										ein										ein					

Mischwäsche

Waschphase	Füllen Hauptwäsche				Hauptwäsche				Akkumulationsphase		Zeitungsabschleusen	
Umdrehung [upm]	35									40	35	760
reversieren Ein/Aus (s)	13/16				13/16	13/16	13/16			10/16	8/16	760
Schleudern												
150 mmWc/1.5xwqDF					Falls Clean+ gewählt werden nach 40% der HW zusätzlich 6 Liter H2O über VW-Kammer geleht							
100 mmWc/1.0xwqDF												
50 mmWc/0.5xwqDF	LD								Zeitungsabschleusen			
Einspülkammer	mw											
Art des Füllens	Niveau											
Füllen	kalt								kalt (max. 16l)			
Heizen	aus				TH 40°C ein				TH 60°C ein			
Heizung Stumpf	aus								aus			
Zeit	var				5 min				falls Temp < 60°C gewählt			
Tür	verriegelt								verriegelt			
Pumpe (10 mmWc + 16 s)	aus								aus			

* Restzeit temperaturabhängig, muss zu den angegebenen Werten dazugerechnet werden

80°C	45
40°C	20
30°C	20

Spülen/ Bleichen										Intensiv Spülen / Sensible Haut (2x Intensivspülen)										Weichspülen										Schleudern									
40	40	40	35	35	750	40	30	35	750	40	40	40	40	40	35	35	600	35	1130	35																			
10/16	10/16	10/16	10/16	8/16		10/16	10/16	8/16		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	8/16	600	8/16		1130																				
					750				750																														
																														Auflockern Auflockern									
aus										aus										aus										aus									
var	20 s	14 s	2 min	var	4 min	var	3 min	var	4 min	var	var	10 s	var	14 s	2 min	var	3 min	1 min	500 s																				
verriegelt										verriegelt										verriegelt										verriegelt									
aus										ein										aus										ein									

Abpumpen / Schleudern

Abpumpen / Schleudern	
Waschphase	Schleudern
Umdrehung [upm]	600 35 1130 35
reversieren Ein/Aus (s)	8/16
Schleudern	600 1130
150 mmWc/1.5xwqDF	Auflockern
100 mmWc/1.0xwqDF	
50 mmWc/0.5xwqDF	
Einspülkammer	
Füllen	
Heizen	aus
Zeit	3 min 1 min 500 s 2 min
Tür	verriegelt
Pumpe	ein aus

Spülen / Schleudern

Abpumpen / Schleudern																		
Waschphase		Weichspülen										Schleudern						
Umdrehung [upm]	40			40		40		40		40		40	35	600	35	1130	35	
reversieren Ein/Aus (s)	13/16			13/16		13/16		13/16		13/16		13/16	8/16		8/16		8/16	
Schleudern														600		1130		
150 mmWc/1.5xwqDF	LD													Auflockern				
100 mmWc/1.0xwqDF																		
50 mmWc/0.5xwqDF																		
Einspülkammer	mw			so				so				bl						
Füllen	kalt																	
Heizen	aus													aus				
Zeit	var			14 s		10 s		14 s		14 s		4 min	var	3 min	1 min	500 s	2 min	
Tür	verriegelt													verriegelt				
Pumpe	aus													ein	ein			aus

Testprogramm

Start Testprogramm (Produktion vor 2006)

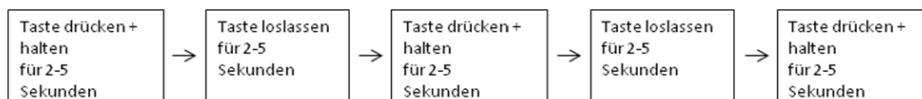
1. Türe schließen.
2. Zum Einschalten Ein/Aus Taste drücken
3. Wähle Programm "Spülen und Schleudern".
4. Drücke Taste Löschen / Abpumpen 4mal innerhalb von 5 Sekunden.
5. Das Testprogramm durchläuft automatisch alle Testschritte (mit der Taste Start / Pause kann vorzeitig der nächste Testschritt erreicht werden).
6. Um das Testprogramm zu beenden Löschen Taste treffen.



Start Testprogramm (Produktion nach 2006)

Alle unten beschriebenen Schritte müssen in dieser Reihenfolge durchgeführt werden, um das automatische Testprogramm zu starten.

1. Die Trommel muss leer sein und die Maschine in Standby.
2. Türe schließen.
3. Drücke irgendeine Taste außer "Start", "Stop/Cancel" or "Control Lock") und folge der unten beschriebenen Prozedur. Bitte immer die gleiche Taste benutzen:



- Alle LEDs sind AN, bis zu max. 4 Fehler aus der Fehlerhistorie und der Software Code werden angezeigt.
- Das Testprogramm durchläuft automatisch alle Testschritte (mit der Taste Start / Pause kann vorzeitig der nächste Testschritt erreicht werden).

EUROSTAR

Achtung ! Das Testprogramm darf nur mit leerer Trommel gestartet werden

Temperaturanzeige		Funktion	Überprüft
Ohne Dampffunktion	Mit Dampffunktion		
C:00	C:00	Türe verriegelt	- Türverriegelung - Analoger Niveau Schalter (APS)
----	C:01	Dampffunktion aktiv	- Dampfgenerator - WIDE Bus Kommunikationssignal zwischen CCU and Dampfsteuerelektronik
C:02	C:02	Kaltwasser Ventil ist geöffnet	- Flowmeter - Zulauf Kaltwasser - Steuerelektronik
C:03	C:03	Waschmittelkammer Vorwäsche wird angewählt	- Motor Waschmittelkammer - Positionskontakte Motor Waschmittelkammer - Steuerelektronik
C:04	C:04	Warmwasser Ventil ist geöffnet	- Zulauf Warmwasser - APS Signal des Analogen Niveau Schalters
C:05	C:05	Trommelbewegung im Uhrzeigersinn mit Geschwindigkeit Waschen	- Motor - Motor Control Elektronik (MCU) - Antriebsriemen und Lager
C:06	C:06	Heizung ist angeschaltet. Trommelbewegung im Uhrzeigersinn mit Geschwindigkeit Waschen. Im Fall das zu wenig Wasser sich in der Trommel befindet, wird Wasser auf Minimum Niveau gefüllt.	- Heizung - NTC - APS Signal Wasserlevel Heizung an
C:07	C:07	Ablaufpumpe eingeschaltet	- Ablaufpumpe - APS Signal
C:08	C:08	Trommelbewegung gegen den Uhrzeigersinn mit Beschleunigung von 35 auf 90 Umdrehungen innerhalb von 15 Sekunden	- Motor - Motor Control Elektronik (MCU)
C:09	C:09	Trommelbewegung auf höchste Drehzahl	- Motor - Motor Control Elektronik (MCU) - Vibrationen und Geräusche

EUROSTAR

Fehlercodes

Fehleranzeige	Beschreibung und empfohlene Vorgehensweise
AH FH F01	Kein Wasserzulauf bzw. Niveauschalter erkennt N1 nicht Wird nach 30 Sekunden nicht mind. 0,1 Liter Wasser im Bottich erkannt, zeigt das Gerät AH, Ventile werden abgeschaltet und das Gerät geht in Pause - Modus. Nach Öffnen des Wasserhahns läuft das Gerät weiter. Wird die max. Füllzeit von 13 Minuten überschritten, werden die Ventile abgeschaltet und das Gerät zeigt Fehler an. Drücke Pause/Löschen 2x um die Fehleranzeige zu löschen. Mögliche Ursachen - Werden beide Ventile durch das CB angesteuert? - Sind die Zulaufschläuche verstopft oder abgeknickt? - Arbeiten die Ventile einwandfrei. - Prüfe, ob der Niveauschalterschlauch korrekt verlegt und montiert ist. 1. Ziehe den Netzstecker 2. Besteht ein Siphonproblem? 3. Prüfe, ob alle elektrischen Verbindungen zu den Ventilen, dem Niveauschalter, zum Flowmeter und zum CB korrekt angeschlossen sind. Prüfe die Kabel auf Durchgang. 4. Prüfe alle Schläuche auf Undichtigkeit. 5. Verbinde Gerät wieder mit dem Netz. 6. Funktioniert der Niveauschalter einwandfrei. 7. Funktioniert das Flowmeter einwandfrei. 8. Funktioniert das CB. Prüfe anhand Testprogramms.
FA	Fehler Wasserstopp Ist der Schwimmerschalter in der Bodenwanne für länger als 30" aktiviert, zeigt das Gerät diesen Fehler. Tritt dieser Fehler auf, bleibt die Gerätetür verriegelt und die Ablaufpumpe läuft ständig. Mögliche Ursachen Befindet sich Wasser in der Bodenwanne: - Prüfe alle Schläuche und Verbindungen auf Dichtheit. - ist das Gerät übergeschäumt? - Ist der Behälter undicht? Befindet sich kein Wasser in der Bodenwanne: - Prüfe den Schwimmerschalter auf Kurzschluß - Ist der Stecker zum Schwimmerschalter richtig angeschlossen?
FP	Abpumpfehler Wird das Wasser innerhalb 8 Minuten nicht aus dem Bottich gepumpt, wird "FP" angezeigt. Die Zulaufventile und die Ablaufpumpe werden abgeschaltet. Mögliche Ursachen 1. Prüfe den Ablaufschlauch auf Knick und Verstopfungen. 2. Ziehe den Netzstecker. 3. Prüfe den elektrischen Anschluss zur Pumpe, stelle sicher, die Pumpe ist technisch einwandfrei. 4. Prüfe den Pumpenfilter. 5. Verbinde das Gerät wieder mit dem Netz. 6. Waren die obengenannten Punkte nicht ursächlich gehe zu Schritt 7. 7. Ziehe Netzstecker. 8. Tausche die Ablaufpumpe.

EUROSTAR

FdU	Fehler beim Entriegeln der Tür Fehler tritt nach 6 Öffnungsversuchen auf. Mögliche Ursachen - Türverriegelungsmechanismus gebrochen, beschädigt. - Türschalter elektrisch defekt. - ziehe den Netzstecker. - Prüfe Verbindung zwischen CB und Türverriegelung. - Prüfe die Türschalterkontakte. - Widerstände der Spulen auf der Verriegelung (zwischen Pin1 und Pin3) sollte ca. 320Ω betragen. Anmerkung: Verriegelung manuell öffnen: 1. Ziehe den Netzstecker. 2. Entferne die Sockenblende. 3. Greife rechts ins Gerät, und ziehe die Notentriegelung nach unten.
Fod	Waschmittelüberdosierung Wird während des Abpumpens oder Schleudern Schaum erkannt, füllt das Gerät 4 Liter Wasser ein, das Gerät geht in eine Ruhephase (Trommel dreht nicht). Danach beginnt der Abpumpschritt erneut und das Gerät versucht zu Schleudern. Mögliche Ursachen Wurde zuviel Waschpulver dosiert: - Stelle Spülen/Schleudern ein, falls vorhanden, werden Waschmittelrückstände aus dem Gerät gespült. 1. Prüfe den Ablaufschlauch auf Knick und Verstopfungen. 2. Ziehe den Netzstecker. 3. Prüfe die elektrischen Verbindungen zwischen Pumpe, Niveauschalter und CB. 4. Prüfe den Pumpenfilter auf Fremdkörper. 5. Stecke Netzstecker wieder ein. 6. Prüfe die Ablaufpumpe auf einwandfreie Funktion. 7. Prüfe Niveauschalter und Niveauschalterschlauch. 8. Prüfe die einwandfreie Funktion des CB, indem ein Testprogramm gestartet wird.
F05	NTC Fehler Tritt auf, wenn die Widerstandswerte des NTC außerhalb des Messbereiches liegen (23°F bis 217°F [-5°C bis 103°C]) Widerstandswerte 0°C → 35,9 k Ohm 10°C → 22,7 k Ohm 25°C → 12 k Ohm 30°C → 9,7 k Ohm 60°C → 3,2 k Ohm 90°C → 1,3 k Ohm 100°C → 950 Ohm Mögliche Ursachen 1. Ziehe Netzstecker 2. Prüfe den NTC und die Verbindungsleitung zum NTC + Stecker. 3. Check resistance of heating element, if present on this model (abnormal = infinity).

EUROSTAR

F06	Tachofehler Tritt auf, wenn das CB die Motordrehzahl nicht erkennt und verarbeiten kann. Tritt der Fehler während des Endschleuderns auf, wird die Tür nach 3 Minuten entriegelt. Mögliche Ursachen 1. Stelle sicher, dass die Transportsicherungen entfernt wurden. 2. Netzstecker ziehen. 3. Messe den Tachowiderstand. Ca. 115 Ω. 4. Prüfe und messe die Verbindungsleitung zwischen CB und Motor und MCU 5. Gerät wieder ans Netz nehmen. 6. Check the MCU by looking for operations of the drive motor. 7. Check the drive motor for powered rotations.
F07	Fehler an Motorelektronik Die Motorelektronik hat einen Fehler. Unter oder Überspannung. Tritt der Fehler während des Endschleuderns auf, verbleibt die Gerätetür 3 Minuten verriegelt. Mögliche Ursachen 1. Netzstecker ziehen. 2. Prüfe und messe die Verbindungsleitung zwischen CB und Motor und MCU 3. Gerät wieder ans Netz nehmen. 4. Prüfe die MCU. 5. Prüfe den Motor. 6. Tausche MCU.
F09	WATER FILLED, BUT NO WATER INSIDE The washer fills 30 Liter of water, but the water level do not raise up inside drum (<10mm) Potential Causes 1. Drain water out of washer and check correct functionality of pump. 2. Unplug washer or disconnect power. 3. Check wire harness between CCU and APS 4. disconnect pressure switch hose, blow it through, and connect again 5. If the error still exists replace APS Alternative Causes A wash cycle with "no spin option" was selected. In addition with reduced pump power and big load (much water is dropping out of laundry) the water outlet hose can create a Siphon effect if installed not correctly. In that cases a following filling after draining could create this failure. (e.g. jump from Prewash to Mainwash)
F11 F28	Kommunikationsfehler Keine Kommunikation zwischen CB und Motorelektronik (MCU). F28 is indicated if the timeout was reached. Mögliche Ursachen 1. Netzstecker ziehen. 2. Prüfe Verbindung zwischen CB, MCU und Motor - Prüfe die Anschlüsse am CB. 3. Prüfe das Antriebssystem auf defekte Bauteile. 4. Gerät wieder ans Netz nehmen. 5. Starte das Testprogramm um die Funktion des CB zu überprüfen. 6. Prüfe die MCU. 7. Dreht sich der Motor? Auch mit Beladung? 8. Check that the serial harness at the MCU is not mounted upside down. The wires should be to the left when facing the MCU connectors. 9. Check door switch system. (Refer to FdU and FdL). The door switch may cause interference for the power supply of the MCU.

EUROSTAR

F13	Fehler Aktivatorsystem Wird angezeigt, wenn der Aktivatormotor nicht die jeweilige Position findet. Mögliche Ursachen 1. Netzstecker ziehen. 2. Prüfe die Kurvenscheibe ob vorhanden. 3. Prüfe die Verkabelung zum CB. Prüfe, ob der Divertermotor ein Signal an die Elektronik zurückmeldet. 4. Dreht sich der Aktivatormotor?
F14	EEPROM Fehler Kommunikationsproblem zwischen CB und dem darauf sitzenden EEPROM. Mögliche Ursachen Spannungsspitzen - Netzstecker ziehen für 2 Minuten ziehen - CB neu programmieren - tritt der Fehler erneut auf, tausche das CB.
F15	MOTOR INITIALIZATION FAILURE Multiple resets are happen to try to initialize the MCU. Refer to F31 for details.
F17	IMBALANCE WARNING The unbalance found was too big and the Distribution Ramp needs to be repeated. The behaviour can be the result of a small load in the drum not distributed in a good way. The warning is not shown to the customer, it is only visible in the failure history. No servicing activities are necessary.
F23	Fehler Niveauschalter Fall eine Unterbrechung zwischen CB, Heizung und Niveauschalter besteht, wird dieser Fehler angezeigt. Mögliche Ursachen 1. Prüfe den Kabelbaum zum Niveauschalter und zur Heizung. 2. Prüfe den Niveauschalter auf einwandfreie Funktion (mit und ohne Wasser im Bottich). 3. To manually check the function of the Pressure Switch, remove hose from switch and apply air to switch. Audible clicks will be heard from the switch.
F24 F54	Überlauffehler Wird angezeigt, wenn zu viel Wasser oder Schaum im Behälter den Niveauschalter- Überlaufkontakt auslöst. Sind in diesem Moment die Zulaufventile eingeschaltet, werden diese ab- und die Ablaufpumpe für 30 Sekunden eingeschaltet. Wird 5 mal Überlauffehler erkannt, wird der Fehler F24 angezeigt. Mögliche Ursachen 1. Prüfe die Ablaufpumpe und den Ablaufschlauch auf Verstopfungen. Stelle sicher, dass der Ablaufschlauch nicht abgeknickt ist. 2. Netzstecker ziehen. 3. Prüfe den Kabelbaum zur Pumpe, zum Niveauschalter, den Zulaufventilen und zum CB. 4. Prüfe die Pumpe und den Pumpenfilter auf Verstopfungen. 5. Prüfe die Pumpe auf elektrische Fehler. 6. Prüfe, ob das (die) Zulaufventil (e) korrekt funktionieren. 7. Prüfe, ob der Niveauschalter korrekt funktioniert.
F25	MOTOR WINDING FAILURE See F31 for details

EUROSTAR

F31	MCU Fehler Wird angezeigt, wenn der Kühlkörper auf der MCU zu heiß wird. Die Motorbewegung wird gestoppt, die MCU meldet den Fehler an das CB. Das CB setzt das MCU zurück. Tritt der Fehler erneut auf, wird F32 angezeigt. Mögliche Ursachen 1. Prüfe die Geräteinstallation. Steht das Gerät in der Nähe einer Wärmequelle. Ist die Umgebungstemperatur sehr hoch? 2. Netzstecker ziehen. 3. Prüfe den Kabelbaum zur MCU, zum Motor und zum CB. 4. Prüfe das gesamte Antriebssystem auf defekte Bauteile. 5. Gerät wieder ans Netz nehmen. 6. Prüfe den Motor unter Belastung. 7. Check the drive motor for powered rotations.
F35	Fehler Analog Niveauschalter Mögliche Ursachen 1. Prüfe, ob der Niveauschalterschlauch korrekt montiert ist. 2. Prüfe, ob die Luftkammer nicht blockiert (verstopft) ist. 3. Prüfe, ob der Niveauschalterschlauch nicht blockiert ist. (Wassertropfen!) 4. Check for waterresiduals in the pressure hose. 5. Prüfe das Verbindungskabel zwischen CCU und Niveauschalter. Ziehe den Niveauschalterschlauch niemals vom Niveauschalter ab, wenn sich Wasser im Bottich befindet!
F39	CCU Hauptrelaisfehler Wird dieser Fehler angezeigt, ist mindestens 1 Relais auf der CCU defekt Mögliche Ursachen 1. Prüfe die MCU auf Kurzschluss 2. Prüfe die Heizung auf Kurzschluss 3. Prüfe den Kabelbaum zur MCU auf Beschädigungen 4. Start ein Waschprogramm, tritt der Fehler innerhalb 4 Min. wieder auf dann tausche CCU
F42	MCU Fehler - wiederholt Unterspannung Die MCU prüft permanent den Spannungseingang. Wird während ein und demselben Waschprogramm 4mal Unterspannung festgestellt, wird dieser Fehler angezeigt. Mögliche Ursachen 1. Spannungsversorgung im Haus zu niedrig. =>Verlängerungskabel? 2. Prüfe den Kabelbaum zur MCU, zur CCU und zum Netzfilter. 3.Tausche MCU falls Spannung ok. 3. Replace the Motor Control Unit.
F48	WATER FLOWRATE FAILURE Refer to FH indication.
F60	STEAMER COMPONENT FAILURE This failure is for information only and can be displayed in the error history during the Diagnostic Test. During a wash cycle, the steamer temperature has not reached the correct value. For this cycle the heater element is used instead of the steamer to reach the required temperature. Potential Causes 1. Unplug washer or disconnect power. 2. Check connection to heater steam generator. 3. Check resistance of heater steam generator (bad heater = infinity or zero). 4. Check the steam temperature sensor and the connection to it. Refer to the NTC Temperature Sensor section, in failure F62.

EUROSTAR

F61	STEAMER Kommunikationsfehler Falsche Werte in der Kommunikation zwischen CCU und Steamerelektronik festgestellt. Der Fehler wird nach einem Testprogrammlauf zurückgesetzt. Mögliche Ursachen 1. Prüfe Kabelbaum zur Steamerelektronik 2. Prüfe alle Steckanschlüsse zur Steamerelektronik 3. Tausche die Steamerelektronik.
F62	Relais auf Steamerelektronik defekt Eines der Relais K1, K2, K3, K4 auf der Steamerelektronik ist defekt. Unterbrechung oder Kurzschluss. Der Fehler wird nach einem Testprogramm zurückgesetzt. Mögliche Ursachen 1. Messe den Steamer NTC Widerstand: 0°C → 162,2 k Ohm 10°C → 98,3 k Ohm 25°C → 49,1 k Ohm 30°C → 39,5 k Ohm 60°C → 12,1 k Ohm 90°C → 4,5 k Ohm 100°C → 3,3 k Ohm 150°C → 892 Ohm 200°C → 312 Ohm 2. Prüfe, ob ein Kurzschluss im Steamer- Kabelbaum auszuschließen ist. Ist der NTC ok und der Fehler tritt nach wie vor auf, tausche die Steamerelektronik.
F63	Totaler Steamer Fehler Tausche den Steamer aus. Der Fehler wird nach dem Testprogramm zurückgesetzt (gelöscht).
F64	STEAMER Ventil Fehler Steamerventil öffnet nicht oder funktioniert nicht korrekt Mögliche Ursachen 1. Prüfe Ventil auf korrekte Funktion 2. Prüfe die Verbindung zwischen Steamerelektronik und Steamerventil 3. Läuft Wasser durch den Steamer? 4. Tausche das Ventil wenn der Wicklungswiderstand nicht ca. 812 kΩ beträgt. 5. Tausche Steamerelektronik, wenn das Ventil ok ist. Der Fehler wird nach einem Testprogramm gelöscht.
F65	STEAMER TIME OUT Fehler tritt bei einem Kommunikationsfehler zwischen CCU und Steamerelektronik auf. Mögliche Ursachen 1. Prüfe die Verbindung zwischen Steamerelektronik und CCU. 2. Messe die Spannungsversorgung (90V-132V).

EUROSTAR

F70	CCU Taktfehler Keine Kommunikation zwischen CCU und UI. Mögliche Ursachen 1. Prüfe den Kabelbaum zum UI. 2. Tausche User Interface wenn sich die Trommel dreht. 3. Tausche CCU wenn sich die Trommel nicht dreht.
F71	UI Taktfehler Keine Kommunikation zwischen UI und CCU Mögliche Ursachen 1. Prüfe den Kabelbaum zum UI 2. Tausche User Interface wenn sich die Trommel dreht. 3. Tausche CCU wenn sich die Trommel nicht dreht.
F72	UNSUPPORTED COMMAND USERINTERFACE – CONTROL UNIT See F99
F73	USERINTERFACE (UI) EEPROM Fehler Mögliche Ursachen EEPROM defekt Tausche User Interface
F74	USERINTERFACE (UI) EEPROM Fehler Datensatz kann gelesen werden, Datenmenge aber nicht korrekt Mögliche Ursachen Falscher Dataset beim Lesen oder Schreiben. Programmiere Userinterface EEPROM oder tausche UI.
F99	Falsche Eingabe Kunde hat auf der Bedienelektronik eine Eingabe gemacht, die von der MCU nicht unterstützt wird. Mögliche Ursachen 1. Starte das Testprogramm, lasse es vollständig ablaufen. 2. Tausche das UI. 3. Erscheint Fehler erneut, tausche auch die MCU. Anmerkung: Während des 1. Einschaltens des Gerätes erfolgt ein Datenaustausch zwischen CCU und UI Dieser Datenaustausch kann auch durch den Techniker durchgeführt werden. Vorgehensweise: 1. Gerät ans Netz nehmen 2. Maschine nicht einschalten. 3. Drücke eine beliebige Taste (außer Ein/AUS) für 3 Sekunden, Taste danach loslassen 4. Wiederhole diesen Vorgang 3 mal

EUROSTAR