

① je nach Ausstattung vorhanden

Designation	LCS	Document No.	Rev	Sheet-No.
Connection Diagram	DE	5600 0000137679	A	1
GV451 N/O mit FRZ, WW		Material No. 9000190408		of 1

# KD-Prüfprogramm

## 1. Aufruf:

- Drehschalter (S0) in Position "5" stellen.
- Hauptschalter drücken und für mind. 3 sek. gedrückt halten.
- Solange der Hauptschalter gedrückt bleibt, wird die aktuelle Variantenkodierung im Display oder über die LED's L1 – L3 kodiert angezeigt.

## 2. Fehlerspeicher auslesen

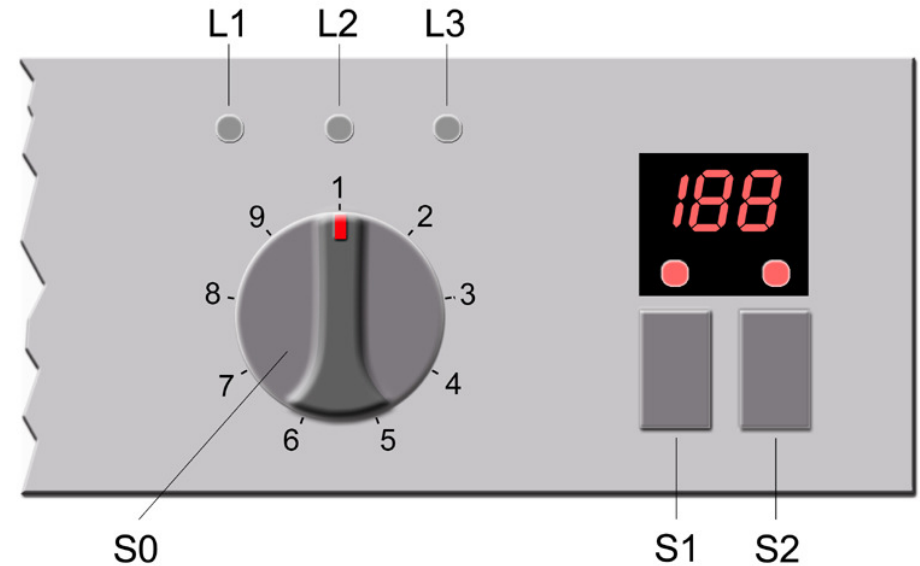
- Nach dem Lösen des Hauptschalters ist das Sonderprogramm „P0“ Fehlerspeicher auslesen ausgewählt.
- Nach 5 sek. wird im Display oder über die LED's L1 - L3 der Fehlerspeicher des letzten Spülgangs angezeigt.
- Ist in den letzten 8 Spülgängen **kein** Fehler aufgetreten, so blinken die LED's L2 und L3 langsam (0,5 Hz)

### Nur bei Steuerungen mit Display:

- Ist in den letzten 8 Spülgängen **kein** Fehler aufgetreten, so blinken die LED's L2 und L3 langsam (0,5 Hz) und im Display wird "E0" angezeigt. Es kann **kein** weiterer Fehlerspeicher ausgelesen werden.
- Wurde ein Fehler erkannt, so kann durch drücken und lösen einer der Tasten S1 oder S2 der Fehlerspeicher der letzten 8 Spülgänge ausgelesen werden. Bei gedrückter Taste wird der Spülgang und bei gelöster Taste wird der dazu gehörige Fehler (siehe Tabelle) angezeigt.

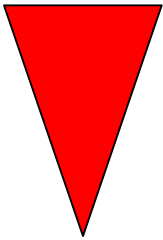
## 3. KD - Prüfprogramm starten

- Aus der Position Fehlerspeicher auslesen, Drehschalter (S0) im Uhrzeigersinn auf Position "6" stellen
- Das KD-Prüfprogramm wird automatisch gestartet
- Während der KD-Prüfprogramms blinkt die LED L3
- Im Display wird die aktuelle Position im KD-Prüfprogramm angezeigt (nur bei Steuerungen mit Display)
- Jede Zustandsänderung am Positionsschalter der Wasserweiche wird durch ein kurzes aufleuchten aller LED's angezeigt (Funktionstest der LED's und des Positionsschalters)
- Ein aufgetretener Fehler wird sofort über das Display oder die LED's L1 – L3 angezeigt (Heizfehler nach 60 Minuten)
- Bei mehreren Fehlern wird nur der hochwertigste Fehler angezeigt
- Nach jeder Reparatur ist ein KD Prüfprogramm durchzuführen um ggf. weitere Fehler zu erkennen.



Document No. 56000000136755 ASP DE A	Rev. A	Sheet-No. 1 of 2
Material No. 9000 176 252	GV451 N / O, WE, WW, DS	

### Fehlercode:

Fehlercode mit Display	Fehlercode ohne Display			Fehlerart	Wertigkeit
	L1	L2	L3		
E01	○	○	●	Heizfehler	 high      low
E02	○	●	○	NTC Fehler	
E03	○	●	●	Füllfehler	
E04	●	○	○	Wasserweiche nicht positionierbar	
E05	●	○	●	---	
E06	●	●	○	Aquasensor (wenn kein Aquasensor vorhanden, kein Fehler)	
E07	●	●	●	---	

○ = LED aus      ● = LED blinkt schnell (2 Hz)

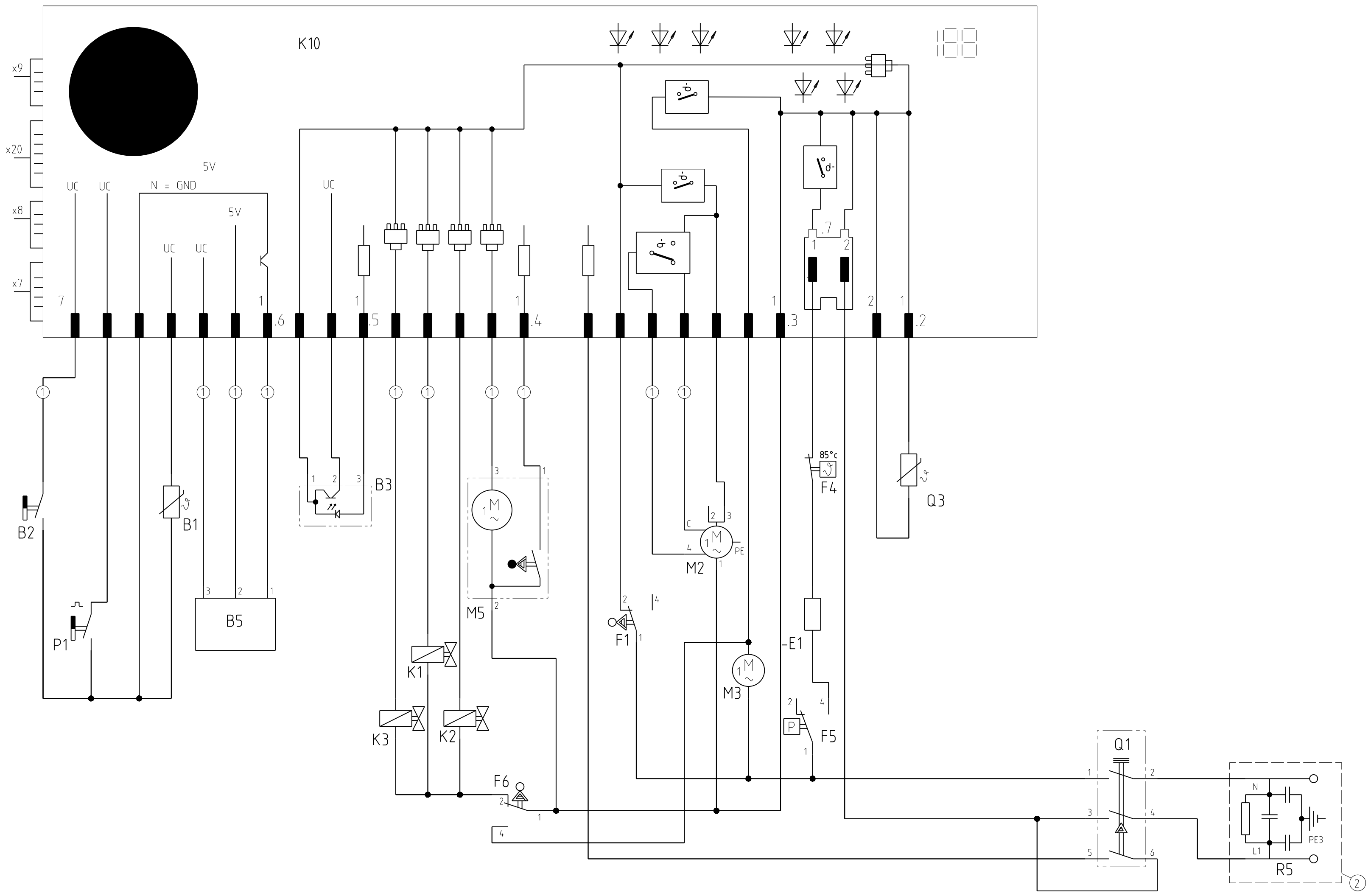
### Ablauf des KD-Prüfprogramms:

Pos.	Funktion	Temperatur	Füllmenge	Zeit (s)	Kurzzeichen
00	P			15	P = Pumpen
01	FWW		1,5 l		FWW = Füllen Weichwasser
02	PA			5	U = Umwälzen
03	FWW + U + Umschaltrelais/Hilfswicklung (SICASYM)		2,4 l	X	H = Heizen
04	U + H + ZR	max. 72°C		120	ZR = Zugabe Reiniger
05	U + H	60°C			ZK = Zugabe Klarspüler
06	U + H + R	max. 72°C		120	R = Regenerierventil
07	U + ZK			120	AS_KAL= Aquasensor kalibrieren
08	AS_KAL_IR				WP = Wechelpumpen
09 -14	WP			30	SP = Stotterpumpen
15	P			45	X = Berechnete Nachfüllzeit
16	FWW			60	F = Füllen
17-22	SP			30	
23	P			30	
0	Ende				

Wird der Drehschalter (S0) während des KD Programms im Uhrzeigersinn gedreht, so kann damit in die nächste Position gesprungen werden. Ausnahme sind die Füllpositionen !

Document No. 56000000136755 ASP DE A	Rev. A	Sheet-No. 2 of 2
Material No. 9000 176 252	GV451 N / O, WE, WW, DS	

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights including rights created by patent grant or registration of a utility model or design are reserved. Copyright reserved.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53

REF	Bauteile	Bbaumf. Pfad	REF	Bauteile	Pfad
-E1	Heizung	33	Q1	Hauptschalter	42-44
B1	Temperatursensor NTC	13	Q3	Zugabenaktuator	36
B2	Sensor Salzmenge	9	R5	Netzanschluss mit Entstörung	47-49
B3	Sensor Klarspülmangel optical	18-19			
B5	Aquasensor 1	14-16			
F1	Türschalter	27-28			
F4	Sicherheitsthermostat	33			
F5	Sicherheitsdruckschalter	33-34			
F6	Schwimmerschalter	23-25			
K1	Regenerierventil	21			
K2	Füllventil	22			
K3	Auslassventil	20			
K10	Steuergerät	10-36			
M2	Umwälzpumpe	29-31			
M3	Laugenpumpe	31			
M5	Wasserweiche	23-25			
P1	Flügelradzähler	11			

① je nach Ausstattung vorhanden  
 ② Netzanschluss ohne Entstörung ab FD8612