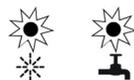


# Fehler-Codes und Service-Programme

Anzeige Prüfprogramm		Anzeige Kunden		Beschreibung	Geräteverhalten	Ergebnis der internen Prüfung	Maßnahmen
Display	LED	Display	LED	 LED aus LED an blinkt langsam blinkt schnell			
	Act.   Clean   Sani mm   End   		End   				
<b>E:00</b>				Kein Fehler	---		---
<b>h:00 – h:24</b>				Kein Fehler	Gerät startet nicht	Zeitvorwahl ist aktiviert!	Kein Gerätefehler!
<b>Alle LED's leuchten</b>				Schnittstellen- fehler	Gerät ist ohne Funktion	Gerät muss nach dem Flashen vom Netz getrennt werden (Hauptschalter ein/aus reicht nicht aus!)	
 <b>LED's blinken</b>					Stopp in aktueller Position, Gerät ist ohne Funktion	Kommunikationsproblem zwischen den Elektroniken	<ul style="list-style-type: none"> <li>- D-Bus - Steckverbindungen (3polige Leitungen) auf elektrische Verbindungsfehler prüfen</li> <li>- Gerät vom Netz trennen (Aus- und wieder einstecken)</li> <li>- Flashvorgang erneut durchführen</li> <li>- Modul tauschen</li> </ul>
<b>E:01</b>		<b>E:01</b>	●	Interner Fehler Leistungsmodul	→ Programmende	Pumpenansteuerung oder Pumpenumschaltung defekt	Leistungsmodul tauschen
<b>E:02</b>		<b>E:02</b>			Betrieb ohne Heizung	Arbeitsrelais Heizung defekt	
<b>E:03</b>		<b>E:03</b>			Betrieb ohne Zusatz- trocknungssystem	Arbeitsrelais Zusatz-Heizung defekt	
<b>E:04</b>		<b>E:04</b>			Betrieb ohne Heizung	- Masseschluss an Zeolithheizung - Sicherheitsrelais Heizung defekt	- Zeolithheizung tauschen - Leistungsmodul tauschen
<b>E:05</b>		<b>E:05</b>	●		Wasserweiche läuft ständig → Programmabbruch (Abpumpen)	Triac für Motor Wasserweiche defekt	Leistungsmodul tauschen
<b>E:06</b>		<b>E:06</b>		Tür Hall- Sensorfehler	Stopp in aktueller Position, Gerät ist ohne Funktion	Leitung zum Hallsensor unter- brochen oder Leistungsmodul defekt	Leitungen / Stecher prüfen, Versorgungsspannung am Hall-Sensor messen
						Hall-Sensor defekt	→ wenn Spannung am Hall-Sensor i.O., dann Hall-Sensor tauschen

					Document-No.: 5600 0000171699 ASP DE		Revision F	Seite-Nr.
Fehler-Codes LM II					Material-No.: 9000.558.958			1 of 5

# Fehler-Codes und Service-Programme

Anzeige Prüfprogramm		Anzeige Kunden		Beschreibung	Geräteverhalten	Ergebnis der internen Prüfung	Maßnahmen	
Display	<b>LED</b>	Display	<b>LED</b>	LED aus LED an blinkt langsam blinkt schnell				
	Act.   Clean   Sani mm   End		End					
<b>E:07</b>				Heizfehler	Betrieb ohne Zusatz-Trocknungssystem	Lüfter defekt oder blockiert, Modul auf dem Lüfter defekt	Komponenten und Verbindungsleitungen prüfen, Wicklung messen. (gilt nur für Geräte mit Zeolith - Trocknungssystem)	
<b>E:08</b>					Betrieb ohne Heizung	Umwälzpumpe erkennt zu niedrigen Wasserstand im Pumpentopf	Wärmetauscherablaufventil undicht  Umgekippte Schüsseln / Töpfe im Gerät?	
<b>E:09</b>		<b>E:09</b>					Unterspannung	Kein Gerätefehler!
<b>E:10</b>						Betrieb ohne Zeolith - Trocknungssystem  (gilt nur für Geräte mit Zeolith - Trocknungssystem)	Heizstromkreis unterbrochen (Widerstand, Zuleitungen, Kontakte des Sicherheitsrelais auf Leistungsmodul)	Heizungswiderstände messen  Leitungen prüfen
<b>E:11</b>		<b>E:11</b>				Betrieb ohne Heizung	Heizstromkreis Zeolith - Heizung unterbrochen (Widerstand / Zuleitung)	Heizungswiderstände messen  Leitungen prüfen
<b>E:12</b>						Betrieb ohne Zusatz-Trocknungssystem	Modul am Lüfter defekt	Komponente prüfen
<b>E:13</b>						Betrieb ohne Heizung	Leitungen unterbrochen	Leitungen prüfen
						Betrieb ohne Heizung	NTC - Widerstandswerte außerhalb zulässigen Bereich	NTC's messen
				Betrieb ohne Zusatz-Trocknungssystem	Leitung oder Stecker unterbrochen	Leitungen / Stecker prüfen		
				Betrieb ohne Heizung	NTC - Widerstandswerte außerhalb zulässigen Bereich	NTC messen		
				Betrieb ohne Heizung	Wassertemperatur zu hoch (> 75°C)	Schutzmaßnahme - kein Gerätefehler! Temperatur Wasserzulauf prüfen		

# Fehler-Codes und Service-Programme

Anzeige Prüfprogramm		Anzeige Kunden		Beschreibung	Geräteverhalten	Ergebnis der internen Prüfung	Maßnahmen	
Display	LED Act. Clean Sani mm End	Display	LED End	 LED aus LED an blinkt langsam blinkt schnell				
<b>E:14</b>		<b>E:14</b>	● ●	Füllfehler	Programmabbruch mit Abpumpen	Keine Impulse vom Durchflusssensor, obwohl Wasser durch Umwälzpumpe erkannt	Leitungen prüfen, Durchflusssensor prüfen (Reedschalter)	
<b>E:15</b>		<b>E:15</b>	● 		Programmabbruch mit Intervallabpumpen	Sicherheitsschalter Bodenwanne aktiv. Gerät lässt sich nicht ausschalten	Ursache für Wasser in der Bodenwanne suchen	
<b>E:16</b>		<b>E:16</b>	●		●	Programmabbruch mit Abpumpen	Wasserzulauf (Impulse vom Durchflusssensor) ohne Ansteuerung des Füllventils	Füllventil prüfen Ansteuerung Füllventil prüfen
<b>E:17</b>		<b>E:17</b>	●			Programmabbruch mit Abpumpen	Wasserzulaufmenge laut Durchflusssensor zu hoch	Mengenregler im Füllventil prüfen
<b>E:18</b>						●	Warten auf Zulauf, Programmabbruch mit Abpumpen	Wasserzulaufmenge laut Durchflusssensor zu niedrig oder kein Wasserzulauf
<b>E:19</b>							Reserviert	---
<b>E:20</b>		<b>E:20</b>	●	Umwälzpumpenfehler	→ Programmende	Widerstandswerte Umwälzpumpe falsch	Leitungen / Stecker prüfen, Widerstandswerte Wicklungen messen	
<b>E:21</b>		<b>E:21</b>	●		→ Programmende	Umwälzpumpe blockiert	Umwälzpumpe auf Fremdkörper prüfen, ggf. erneuern	

# Fehler-Codes und Service-Programme

Anzeige Prüfprogramm		Anzeige Kunden		Beschreibung	Geräteverhalten	Ergebnis der internen Prüfung	Maßnahmen
Display	LED	Display	LED	 LED aus LED an blinkt langsam blinkt schnell			
	Act.   Clean   Sani mm   End   		End   				
<b>E:22</b>		<b>E:22</b>	●   ●	Laugenpumpen- fehler	→ Programmende	Restwasser im Pumpentopf, da Siebe verschmutzt	Siebe reinigen
<b>E:23</b>		<b>E:23</b>	●		→ Programmende	Widerstandswerte Laugenpumpe falsch	Leitungen / Stecker prüfen Widerstandswerte Wicklungen messen
<b>E:24</b>		<b>E:24</b>	●   ●		→ Programmende	Rückschlagklappe undicht	Rückschlagklappe auf Dichtheit prüfen
						Abpumpen nicht möglich. Fehlende Laugenpumpenabdeckung im Pumpentopf	Wasserablauf prüfen (Schlauch geknickt, verstopft, Förderhöhe, Pumpenabdeckung) → Abdeckung montieren
						Blockade Laugenpumpe (ab FD 9101 bis FD 9108)	Laugenpumpe auf Fremdkörper prüfen
<b>E:25</b>		<b>E:25</b>	●   ●		→ Programmende	Blockade Laugenpumpe	Laugenpumpe auf Fremdkörper prüfen
						Fehlende Laugenpumpenabdeckung im Pumpentopf	Laugenpumpenabdeckung montieren
<b>E:26</b>						Wasserweichen- fehler	Ständige Ansteuerung Wasserweiche
<b>E:27</b>		<b>E:27</b>	●	Unterspannungs- fehler	→ Programmende	Ständige Unterspannung (<170V)	Kein Gerätefehler!
<b>E:28</b>				AquaSensorfehler	Betrieb ohne AquaSensor	Gerät ohne AquaSensor	AquaSensor bei diesem Gerät serienmäßig vorhanden?
						Kalibrierung AquaSensor nicht erfolgreich	Leitungen prüfen Verschmutzung AquaSensor?

# Fehler-Codes und Service-Programme

Anzeige Prüfprogramm		Anzeige Kunden		Beschreibung	Geräteverhalten	Ergebnis der internen Prüfung	Maßnahmen
Display	LED Act. Clean Sani mm End	Display	LED End	LED aus LED an blinkt langsam blinkt schnell			
<b>E:29</b>				Interne Fehlercodes	Stopp in aktueller Position, Gerät ist ohne Funktion, Fehlfunktionen, schlechtes Spül- / Trocknungsergebnis	Unterspannung (<170 V / 190 V)	Kein Gerätefehler!
<b>E:30</b>			Gerät schaltet sich aus		Überspannung (>290 V)	Kein Gerätefehler!	
<b>E:31</b>					Reserviert	Nicht KD-relevant	
<b>E:32</b>					Reserviert	Nicht KD-relevant	